Manual de Serviço

Televisão de LCD

TC-37LX80LB

Chassi LH80

HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

VIERA Link

Especificações		
Alimentação	110-220V ~ 50/60 Hz	
Consumo	Média de uso	158 W
	Em espera	1 W
Tela de LCD	Faixa de aspecto	16 : 9
	Tamanho visível na tela	94,0 cm (diagonal) / 819 mm (L) x 460 mm (A)
	Número de pixels	1.049.088 (1366 (L) × 768 (A))
Som	Alto-falante	Full range × 2 pcs, 8Ω
	Saída de áudio	20 W (10 W + 10W) (10%THD)
	Fones de ouvido	M3 (3.5 mm) Jack × 1
Sinais do PC	VGA, SVGA, XGA	
Sistemas de recepção	1- PAL M, 2- PAL N, 3- NTSC, 4- PAL M / 50Hz - Recepção de transmissão e reprodução de VCR ou DVD	
Recepção de Canais	**(TV Comum)** BANDA VHF 2-13 (PAL-M/N), BANDA UHF 14-69 (PAL-M/N), CATV 1-125 (Cabo)	
Antena - Traseira	VHF / UHF	
Condições de Operação	Temperatura: 0°C - 40°C, Umidade: 20% - 80% UR (sem condensação)	
Terminais de Conexão		
Entrada AV1	AUDIO L - R	RCA PINO Tipo × 2 0,5 V [rms]
	VIDEO	RCA PINO Tipo × 1 1,0 V [p-p] (75 Ω)
Entrada AV2	AUDIO L - R	RCA PINO Tipo × 2 0,5 V [rms]
	VIDEO	RCA PINO Tipo × 1 1,0 V [p-p] (75 Ω)
	COMPONENT	Y 1,0 V [p-p] (incluindo sincronia), P_B / C_B e P_R / C_R ± 0.35 V [p-p]
Entrada AV3	AUDIO L - R	RCA PINO Tipo × 2 0,5 V [rms]
	VIDEO	RCA PINO Tipo × 1 1,0 V [p-p] (75 Ω)
	S VIDEO	Mini DIN 4-pinos Y:1,0 V [p-p] (75 Ω) C:0.286 V [p-p] (75 Ω)
Outros		
Entrada HDMI1 / 2	Conectores TIPO A	
Entrada de áudio HDMI	RCA PINO Tipo × 2 0,5 V [rms]	
Entrada PC	HIGH-DENSITY D-SUB 15PIN R,G,B / 0,7 V [p-p] (75 Ω), HD, VD/TTL nível 2.0 - 5.0 V [p-p] (alta impedância)	
Saída		
Monitor	AUDIO L - R	RCA PINO Tipo × 2 0,5 V [rms] (alta impedância)
	VIDEO	RCA PINO Tipo × 1 1,0 V [p-p] (75 Ω)
Dimensões (L × A × P)	940 mm × 652 mm × 295 mm (Incluindo o suporte da TV) 940 mm × 611 mm × 110 mm (Somente a TV)	
Peso	20,0 Kg	

Panasonic®

© **2008 Panasonic do Brasil Limitada**
Divisão CS
Setor de Apoio Técnico

ATENÇÃO !

Este aparelho utiliza componentes especiais que consideramos importantes para a segurança de seu funcionamento. Estes componentes são identificados com a marca "⚠" nos diagramas esquemáticos, diagramas em blocos e nas vistas explodidas. Sempre que for necessário substituir qualquer destes componentes, utilize somente aqueles especificados nas listas de peças.
Nunca modifique a especificação de qualquer componente sem a orientação da Panasonic do Brasil.

INDÍCE

1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA....3
1.1. LINHAS GERAIS....3
1.2. CHECAGEM DA CORRENTE DE FUGA....3
2. PRECAUÇÕES....4
2.1. PREVENÇÃO DE DESCARGA ELETROSTÁTICA (ESD)....4
3. SOBRE SOLDA SEM CHUMBO: (PBF)....5
4. FUNÇÃO AUTO-DIAGNÓSTICO....6
4.1. COMO ACESSAR O MODO AUTO-DIAGNÓSTICO....6
4.1.1. PARA SAIR DO MODO AUTO-DIAGNÓSTICO....6
4.1.2. TELA DO MODO AUTO-DIAGNÓSTICO....6
4.2. TABELA DE TEMPORIZAÇÃO DO LED DE POWER....7
5. CHASSI E PLACAS....8
5.1. INSTALAÇÃO DAS PLACAS....8
6. POSICIONAMENTO DOS CABOS E FIOS....9
6.1. CONEXÃO DOS CABOS....9
6.2. ARRUMAÇÃO DOS CABOS E CONEXÕES....9
7. DESMONTAGEM PARA MANUTENÇÃO....10
7.1. ARRUMAÇÃO DO CABO AC....10
7.2. INSTALAÇÃO DOS TRILHOS....10
7.3. INSTALAÇÃO DE SUPORTE VESA....11
7.4. INSTALAÇÃO DO PEDESTAL....11
7.5. PREPARAÇÃO PARA MONTAGEM DO PEDESTAL....12
7.5.1. BASE GIRATÓRIA DO PEDESTAL....12
7.5.2. BASE FIXA DO PEDESTAL....13
7.5.3. TAMPA DA BASE FIXA DO PEDESTAL....13
7.6. INSTALAÇÃO DO DIFUSOR DO LED E PLACA "V"....14
7.7. INSTALAÇÃO DO PAINEL LCD MONTADO....15
8. AJUSTES DO MODO DE SERVIÇO....16
8.1. MODO DE SERVIÇO 1....16
8.2. MODO DE SERVIÇO 2....16
8.3. MODO DE AUTO DIAGNÓSTICO....16
8.4. FUNÇÕES DO MODO HOTEL....16
9. AJUSTES....18
9.1. TABELA DE TENSÕES DA PLACA "A"....18
9.1. TABELA DE TENSÕES DA PLACA "P"....18
9.1. AJUSTES DVCO....18
10. LAYOUTS DE PLACAS....19
10.1. PLACA "A"....19
11. DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS....21
11.1. NOTA AOS DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS....21
11.2. PLACA "A"....22
11.3. PLACA "K"....32
11.4. PLACA "P"....33
11.5. PLACA "G"....37
11.6. PLACA "V"....39
11.7. PLACA "SW"....42
12. LOCALIZAÇÃO DAS PARTES....44
12.1. VISTA EXPLODIDA....44
12.2. LISTA DE PEÇAS MECÂNICAS....44
12.3. PLACAS MONTADAS....44
13. MATERIAIS DE EMBALAGEM....45
13. LISTA DE PEÇAS....46
13.1. NOTAS DA LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS....46
13.2.1. LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS....47

1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

1.1. LINHAS GERAIS

1. Ao executar os serviços, observe a posição original dos terminais. Se for encontrado um curto-circuito, substitua todas as partes que superaqueceram ou que foram danificadas pelo curto-circuito.
2. Após a conclusão dos serviços, verifique se todos os dispositivos protetores a exemplo das barreiras de isolação, blindagens de papéis de isolação estão corretamente instalados.
3. Depois dos consertos, faça a seguinte checagem de corrente de fuga para evitar que o cliente seja exposto a choques elétricos.

1.2. CHECAGEM DA CORRENTE DE FUGA

1. Conecte o cabo de força diretamente na tomada CA. Não utilize transformador de isolamento para esta checagem.
2. Monte o circuito mostrado na figura 1 e conecte um dos terminais do circuito em um bom aterramento e o outro terminal do circuito meça cada parte metálica exposta do aparelho.
3. Utilize um voltímetro (Simpson 228 ou equivalente) para medir o potencial nos pontos indicados no circuito da figura 1.
4. Verifique cada parte metálica exposta, e meça a voltagem em cada ponto.
5. Inverta o cabo de força na tomada CA e repita cada uma das medições acima.
6. O potencial nos pontos U_1 e U_2 não devem exceder os seguintes valores:
   Escala CA: U_1 = 35V (pico) e U_2= 0,35V (pico)
   Escala CC: U_1 = 1,0V
7. Para os caso em que as medições estiverem fora dos limites especificados, há possibilidade de choque elétrico, devendo o equipamento ser consertado e re-analisado antes de ser devolvido para o consumidor.

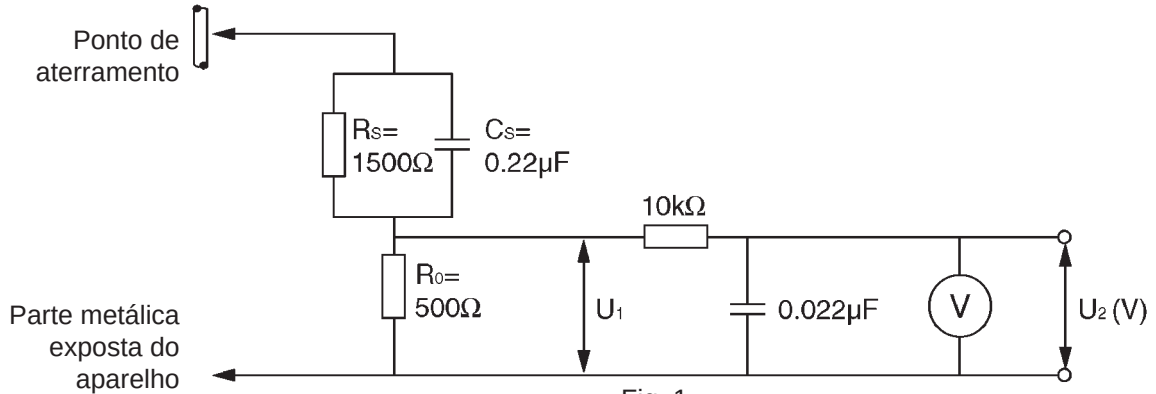


Fig. 1

Valores das resistências em Ohms (Ω)
V: Multímetro ou Osciloscópio (rms)

Resistência de entrada:	≥ 1 M Ω
Capacitância de entrada:	≤ 200 pF
Limite de freqüência:	15 Hz até 1 MHz respectivamente

Nota:
As medições devem ser efetuadas apropriadamente para obter os valores corretos em caso de não haver formas de onda senoidal.

2. PRECAUÇÕES

2.1. PREVENÇÃO DE DESCARGA ELETROSTÁTICA (ESD)

Muitos dispositivos semicondutores (estado sólido) podem ser danificados facilmente pela eletricidade estática. Esses dispositivos comumente são chamados de dispositivos Eletrostaticamente Sensíveis (ES). Exemplos de dispositivos ES típicos são os circuitos integrados e alguns transistores de efeito de campo e componentes semicondutores. As técnicas seguintes devem ser utilizadas para ajudar a reduzir a incidência de danos a componentes causados pela descarga eletrostática (ESD).

1. Imediatamente antes de manusear qualquer componente semicondutor ou conjunto equipado com semicondutor, drene toda a ESD de seu corpo tocando em um conhecido aterramento. Alternativamente, obtenha e utilize uma pulseira anti-estática comercialmente disponível, que deve ser removida devido a choques potenciais, antes de aplicar alimentação à unidade sob teste.
2. Depois de remover um conjunto elétrico equipado com dispositivos ES, coloque o conjunto em uma superfície condutora, por exemplo, uma folha de alumínio, para prevenir a formação de carga eletrostática ou exposição do conjunto.
3. Utilize somente ferro de solda com ponta aterrada para soldar ou para dessoldar os dispositivos ES.
4. Utilize somente dispositivo de remoção de solda anti-estático. Muitos dispositivos de remoção de solda não classificados como “anti-estático (ESD protegido)” podem gerar carga elétrica suficiente para danificar os dispositivos ES.
5. Não utilize substâncias químicas como gás freon que podem gerar cargas elétricas e danificar os dispositivos ES.
6. Não remova um dispositivo ES substituto de sua embalagem protetora até imediatamente antes de você estar pronto para instalá-lo. (A maioria dos dispositivos ES substitutos são embalados com terminais eletricamente curto-circuitados através de espuma condutora, folha de alumínio ou material condutivo semelhante).
7. Imediatamente antes de remover o material protetor dos terminais de um dispositivo ES substituto, toque o material protetor no chassi ou conjunto de circuito no qual o dispositivo será instalado.
8. Minimize os movimentos corporais ao manusear dispositivos ES substitutos não embalados. (Caso contrário, um movimento inofensivo como esfregar consecutivamente o tecido de suas roupas ou o levantamento de seu pé de um chão carpetado pode gerar eletricidade estática (ESD) suficiente para danificar um dispositivo ES).

INFORMAÇÃO IMPORTANTE DE SEGURANÇA

Há componentes especiais utilizados neste equipamento que são importantes para a segurança. Estas partes são identificadas com o símbolo “⚠” nos diagramas esquemáticos, vistas explodidas, lista de peças e partes substitutas. É essencial que estas partes críticas sejam substituídas pelas partes especificadas pelo fabricante para prevenir choques, incêndio ou outros perigos. Não modifique o projeto original sem permissão do fabricante.

3. SOBRE SOLDA SEM CHUMBO: (PBF)

Nota:

O chumbo é designado como (Pb) na Tabela Periódica de Elementos Químicos.

Na informação abaixo, Pb representará solda com chumbo, e PbF representará solda sem chumbo.

A solda sem chumbo usada em nosso processo de fabricação e apresentada abaixo é (Sn + Ag + Cu), que é estanho (Sn), prata (Ag) e cobre (Cu) embora outros tipos estejam disponíveis.

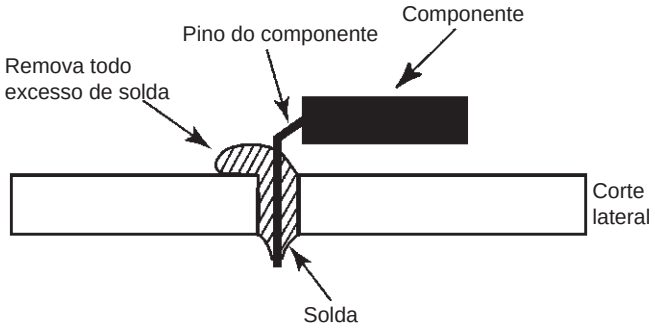
Este modelo usa solda sem chumbo em sua fabricação devido a questões de conservação do meio ambiente.

Para um melhor trabalho de reparo, recomendamos o uso de solda sem chumbo, embora solda com chumbo possa ser utilizada.

As placas de circuito fabricadas usando solda sem chumbo terão estampado na parte traseira o símbolo de uma folha com "PbF" escrito dentro da mesma.

IMPORTANTE:

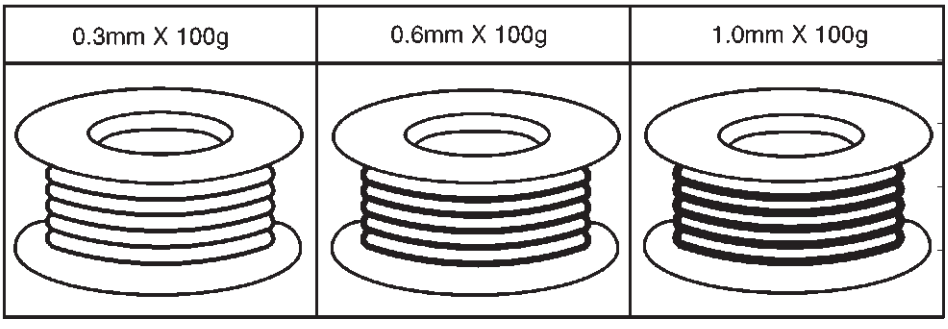
- A solda sem chumbo tem um ponto de fusão maior que a solda convencional. Tipicamente o ponto de fusão é 30 a 40 °C maior. Utilize um ferro de solda com temperatura controlada e ajuste-o para 370º +/- 10 ºC. Em caso de utilizar um ferro de solda com alta temperatura, tenha o cuidado para não aquecê-lo por um longo período.
- A solda sem chumbo tende a espirrar quando super aquecida (em torno de 600 ºC). Se for utilizar solda com chumbo, remova completamente toda a solda sem chumbo dos pinos e da área soldada antes de aplicar a solda com chumbo. Se este procedimento não for seguido, tenha o cuidado de aquecer a solda sem chumbo até que ela derreta, antes da aplicação da nova solda com chumbo.
- Após a segunda aplicação de solda sem chumbo na placa, verifique se houve excesso de solda no lado do componente, que pode fluir para o lado oposto.



• Sugestão de Solda sem chumbo

Existem muitos tipos de solda sem chumbo disponíveis para a compra. Este produto usa solda com Sn + Ag + Cu (estanho, prata , cobre). Entretanto solda com Sn + Cu (estanho, cobre) ou Sn + Zn + Bi (Estanho, Zinco, Bismuto) também podem ser utilizadas.

Recomendamos as seguintes espessuras de solda para uso em nossos produtos: 0,3mm, 0,6mm e 1,0mm.



4. FUNÇÃO AUTO-DIAGNÓSTICO

Quando são relatados defeitos como “falha na alimentação de vez em quando” ou “o video/áudio falha de vez em quando” e não podem ser confirmados no momento do reparo, a função auto-diagnóstico pode ser usada para confirmar estas ocorrências e indicar ou limitar o escopo dos circuitos a serem examinados.
Alguns canais programados, dados de legenda de canais e algumas outras definições ou ajustes do usuário podem voltar para as configurações de fábrica.

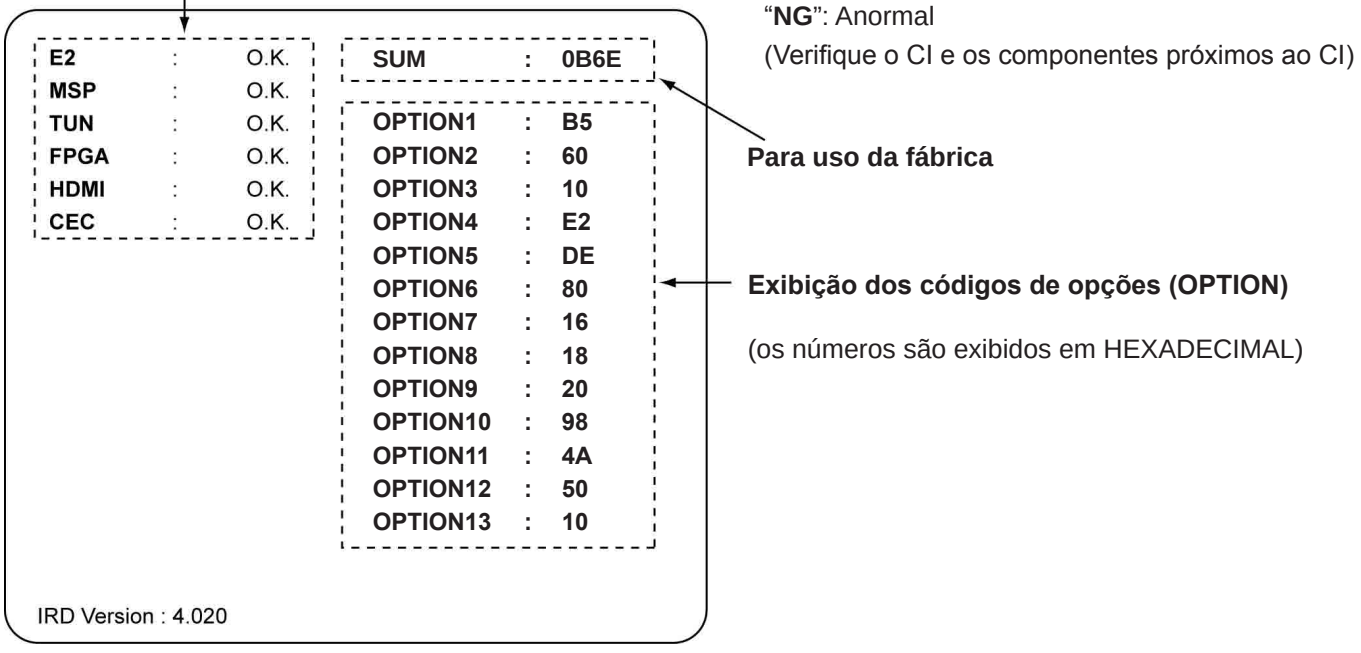
4.1. COMO ACESSAR O MODO AUTO-DIAGNÓSTICO

Com o televisor em modo RF, matenha pressionada a tecla [VOLUME(–)] do televisor simultaneamente com a tecla [MENU] do controle remoto.

4.1.1. PARA SAIR DO MODO AUTO-DIAGNÓSTICO

Desligue o televisor.

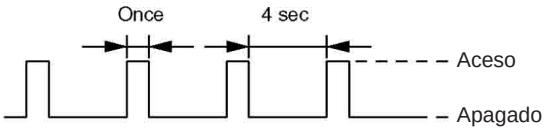
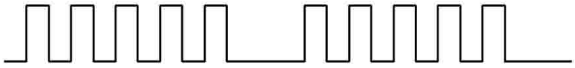
4.1.2. TELA DO MODO AUTO-DIAGNÓSTICO



Indicação na Tela	Componente	Descrição do Componente	Placa
E2	IC1102	EEPROM	Placa “A”
MSP	IC2001	TV Sound Power Amplifier	Placa “A”
Tun	TU101	Tuner	Placa “A”
FPGA	IC4004	LCD Driver e Display Control	Placa “A”
HDMI	IC5004	HDMI Processor	Placa “A”
CEC	IC5001/IC5002	CEC Control	Placa “A”

4.2. TABELA DE TEMPORIZAÇÃO DO LED DE POWER

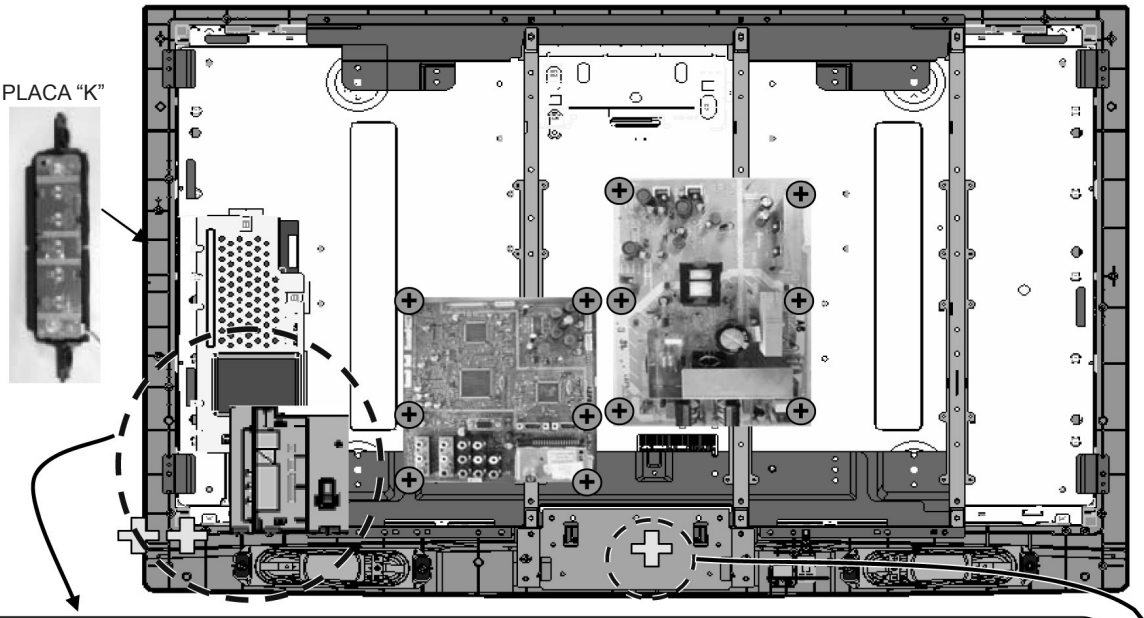
1. **Função:**
   Informação da temporização do Led.
2. **Conteúdo:**
   Quando ocorrer alguma anormalidade na unidade, o circuito de proteção irá resetar a unidade para o modo stand-by. Neste momento, o bloco defeituoso pode ser identificado pelo número de vezes que o Led Power piscar no painel frontal da unidade.

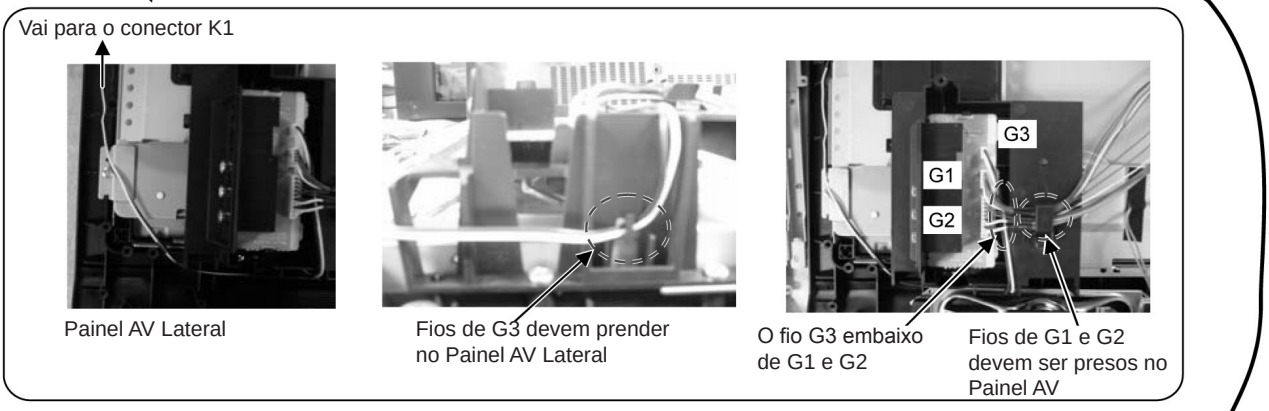
Número de vezes que irá piscar	Temporização	Comentários	Verificar os pontos
1		Inverter SOS (24 V line Inverter in LCD panel)	POWER UNIT PAINEL LCD
3		SOS BT 30 V/ SOUND 18 V/ PANEL 12 V/	PLACA AP PLACA H
4		Sub 9 V	PLACA AP
5		Sub 5 V	PLACA AP
6		Main 9 V	PLACA AP
8		Main 3.3 V	PLACA AP

5. CHASSI E PLACAS

5.1. INSTALAÇÃO DAS PLACAS

1. Fixar as Placas “A e “P” nos trilhos com 12 parafusos
2. Colocar os conectores G1, G2 e G3 na Placa “G”.
3. Fixar o Painel AV Lateral com 2 parafusos.
4. Encaixar a Placa “SW” no bracket.
5. Encaixar o suporte da Placa “SW” no gabinete com um parafuso.
6. Inserir o cabo AC em SW1 e o conector SW na Placa “SW”.





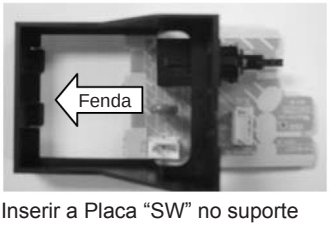
Painel AV Lateral

Fios de G3 devem prender no Painel AV Lateral

O fio G3 embaixo de G1 e G2

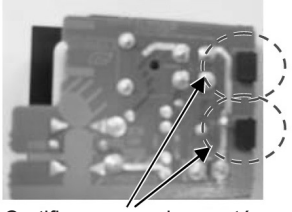
Fios de G1 e G2 devem ser presos no Painel AV

COLOCAÇÃO DA PLACA “SW” NO SUPORTE

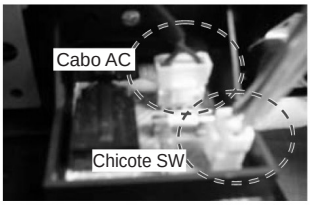


Inserir a Placa “SW” no suporte

Suporte Placa “SW”



Certificar que a placa está travada nas garras



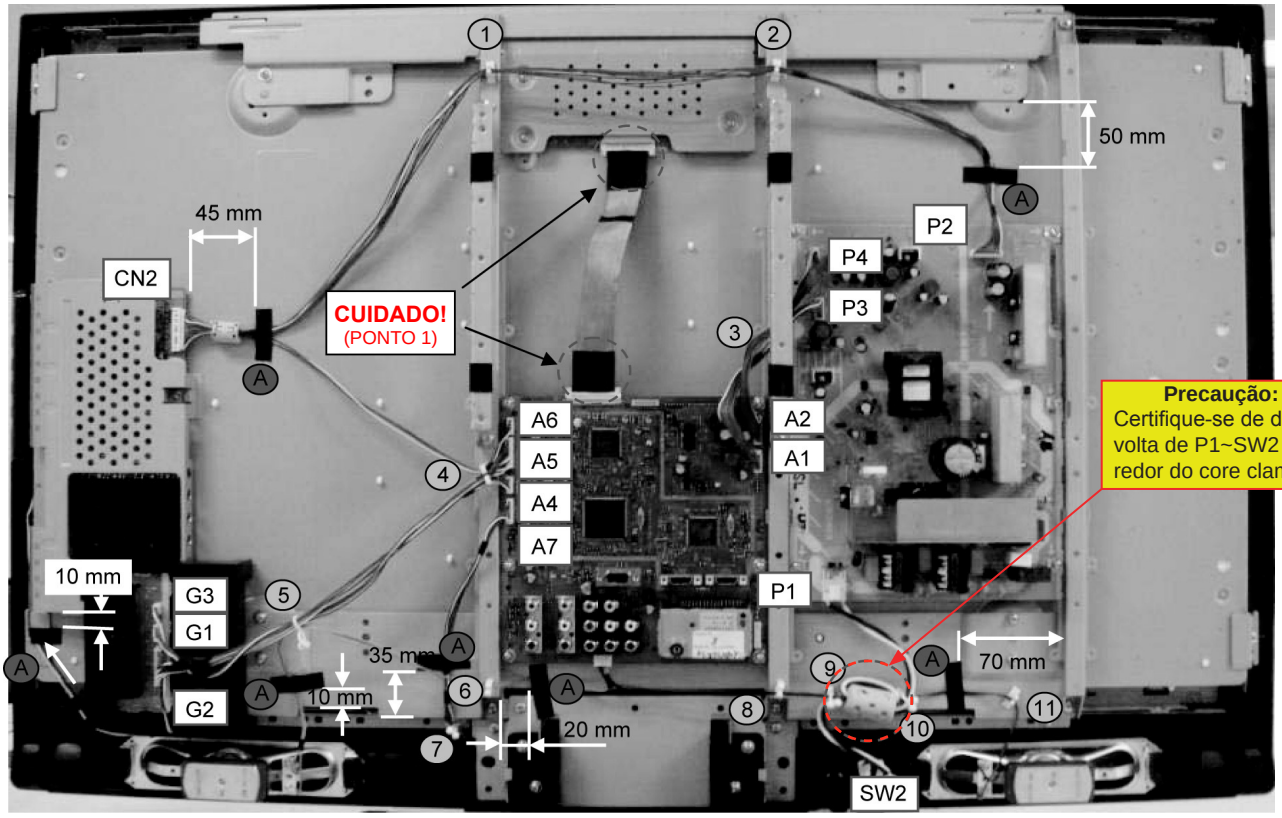
Certificar que o cabo AC e chicote SW estão presos nos conectores

PARAFUSO XTB4+15JFJ (x 3)

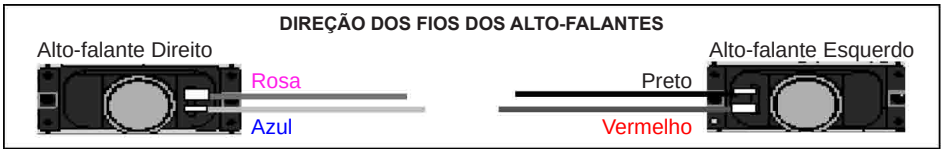
PARAFUSO THTF012J (x 12)

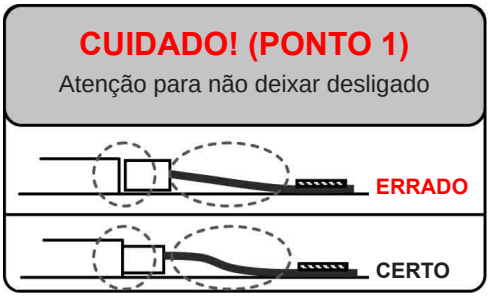
6. POSICIONAMENTO DOS CABOS E FIOS

6.1. CONEXÃO DOS CABOS



Ⓐ = Himeron: TMK4G215 (x 7)





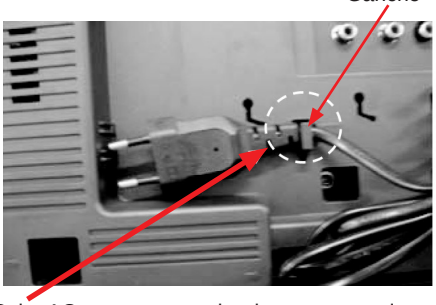
6.2. ARRUMAÇÃO DOS CABOS E CONEXÕES

	CONEXÃO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	CN 2 ~ P 2	●	●									
2	A 2 ~ P 4			●								
3	A 1 ~ P 3			●								
4	CN 2 ~ A 6				●							
5	G 1 ~ A 4				●	●						
6	G 2 ~ A 5				●	●						
7	V 1 ~ A 7							●				
8	A 12 ~ Auto-falante (E)								●	●	●	●
9	A 12 ~ Auto-falante (D)					●	●					
10	P 1 ~ SW 2									●	●	

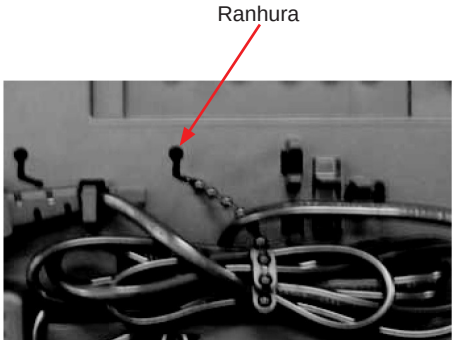
●→ Indica que o conector deve ser preso pelo clamper correspondente

7. DESMONTAGEM PARA MANUTENÇÃO

7.1. ARRUMAÇÃO DO CABO AC



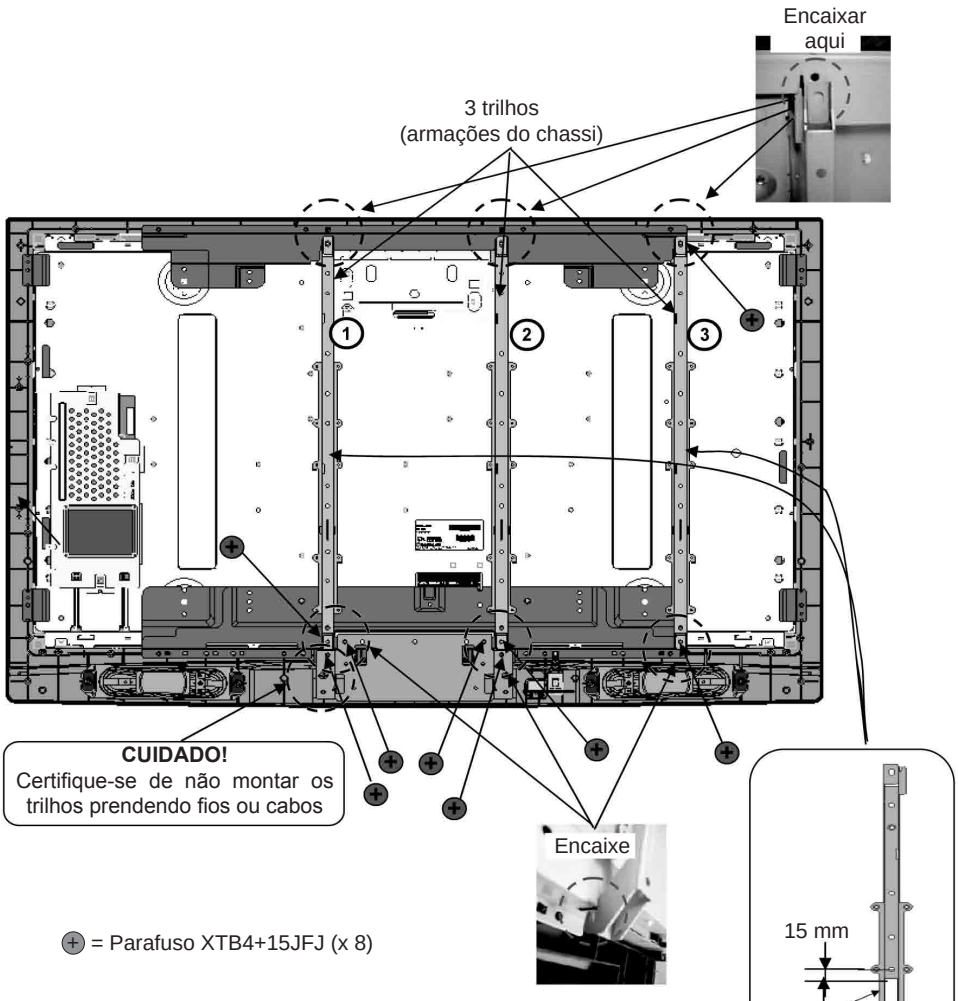
Cabo AC preso no gancho da tampa traseira



Inserir o prendedor na ranhura da tampa traseira passando-o por baixo do cabo AC

7.2. INSTALAÇÃO DOS TRILHOS

1. Colocar suporte inferior e fixar com 4 parafusos.
2. Cole espuma nos trilhos nº 1 e nº 3.
3. Encaixar os 3 trilhos do chassi no suporte superior e inferior e fixar com 4 parafusos



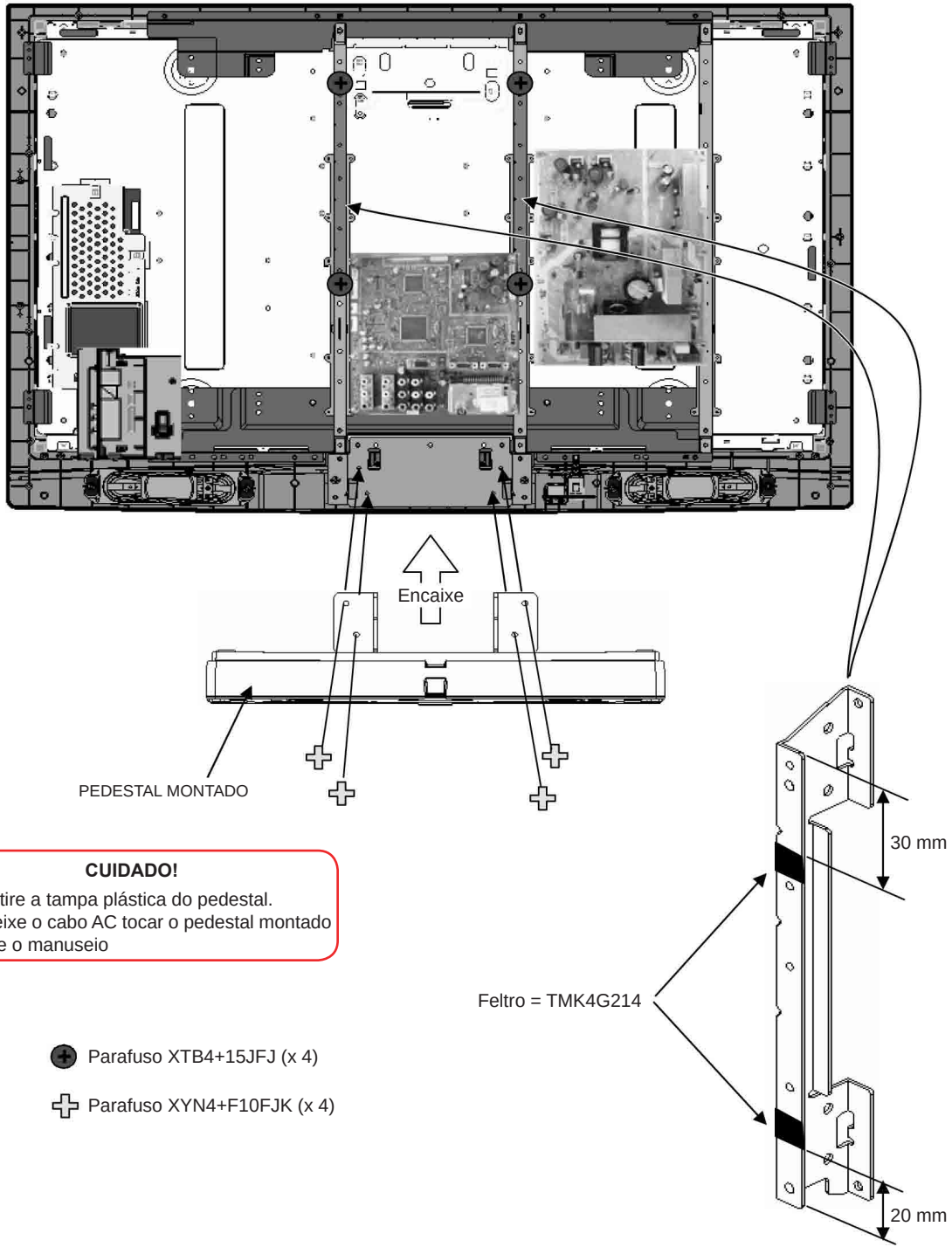
Afixar espuma dentro dos trilhos nº 1 e nº 3

7.3. INSTALAÇÃO DE SUPORTE VESA

1. Fixar os Suportes VESA nos trilhos 1 e 2 com 4 parafusos.

7.4. INSTALAÇÃO DO PEDESTAL

1. Inserir o pedestal montado e fixar com 4 parafusos.



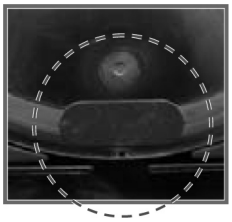
CUIDADO!

- Não retire a tampa plástica do pedestal.
- Não deixe o cabo AC tocar o pedestal montado durante o manuseio

7.5. PREPARAÇÃO PARA MONTAGEM DO PEDESTAL

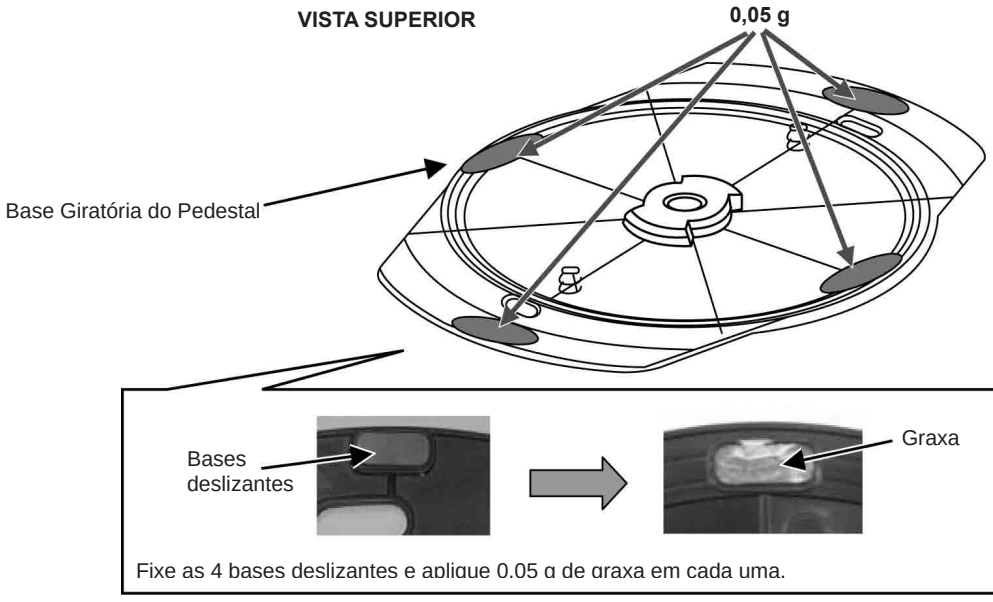
7.5.1. BASE GIRATÓRIA DO PEDESTAL

PREPARAÇÃO

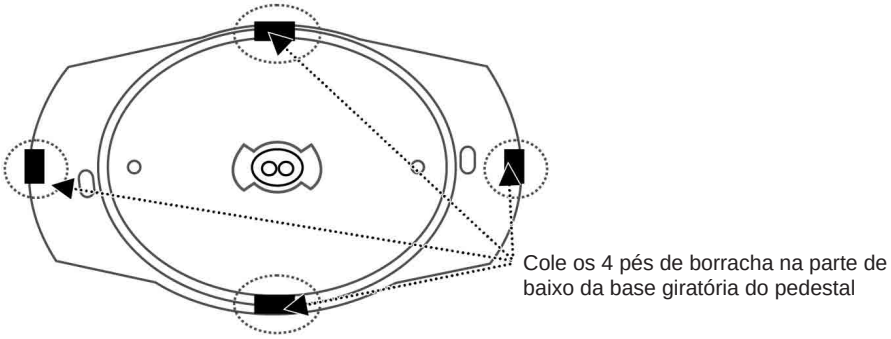


CUIDADO!
Para garantir o equilíbrio do pedestal montado, certifique-se de que os pés de borracha do pedestal fiquem perfeitamente encaixados na guia de reforço da base.

VISTA SUPERIOR



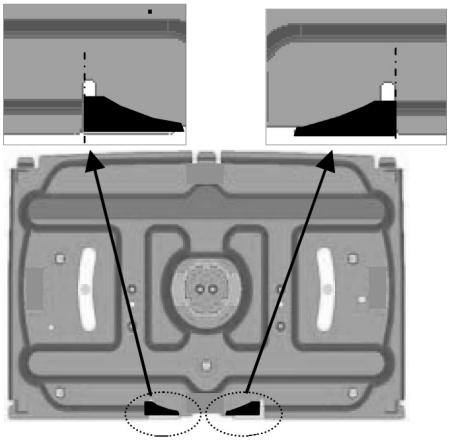
VISTA INFERIOR



7.5.2. BASE FIXA DO PEDESTAL

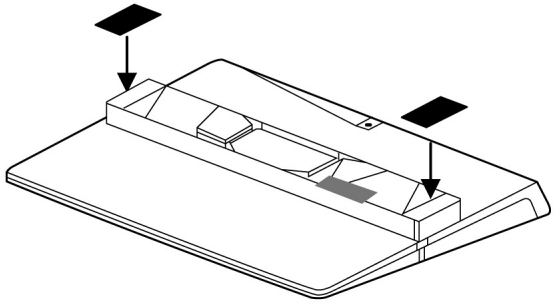
PREPARAÇÃO

VISTA INFERIOR



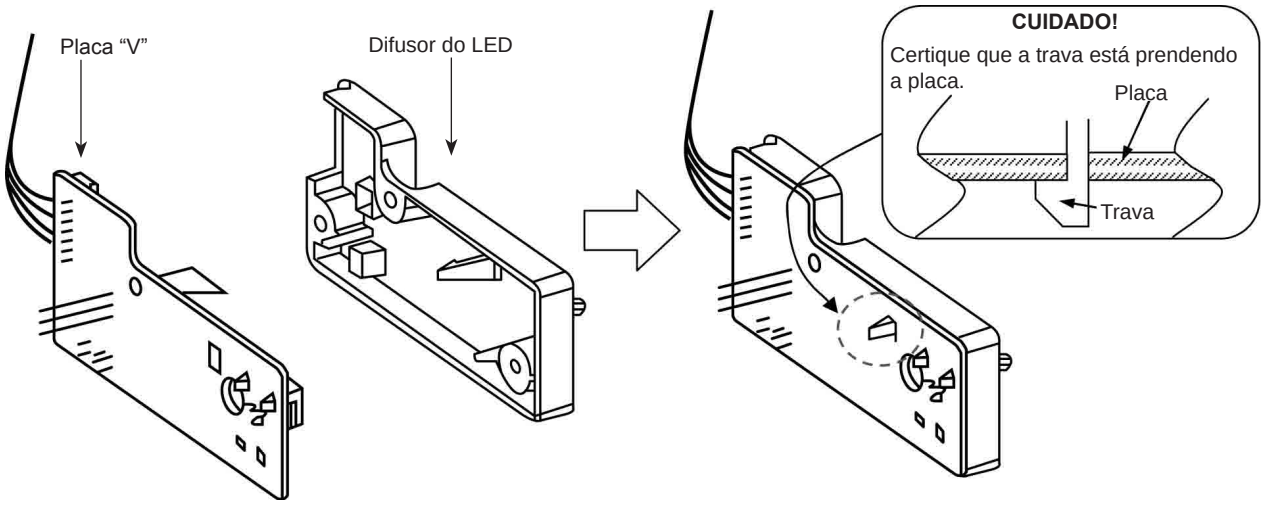
7.5.3. TAMPA DA BASE FIXA DO PEDESTAL

PREPARAÇÃO

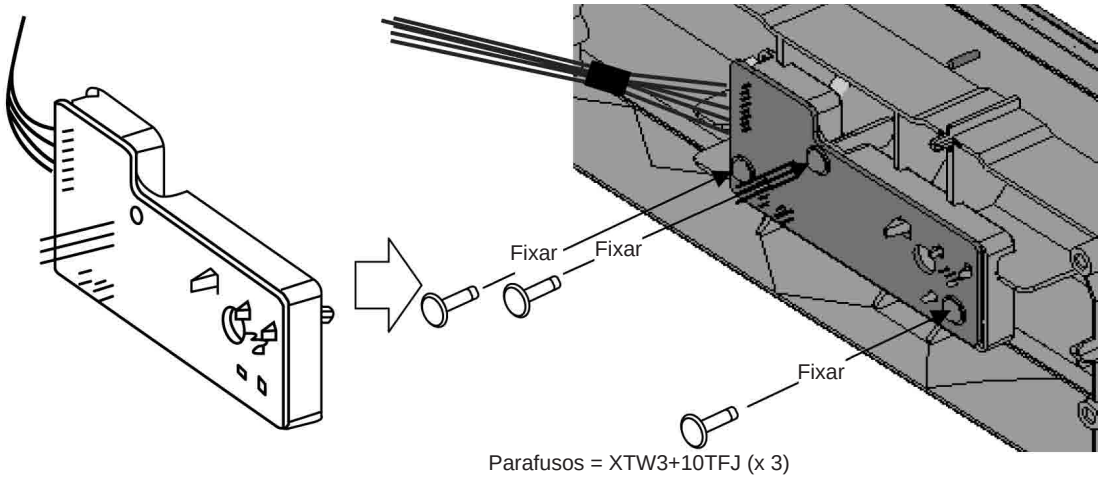


7.6. INSTALAÇÃO DO DIFUSOR DO LED E PLACA “V”

1. Encaixar a Placa “V” no difusor do LED e certificar que está corretamente travada.

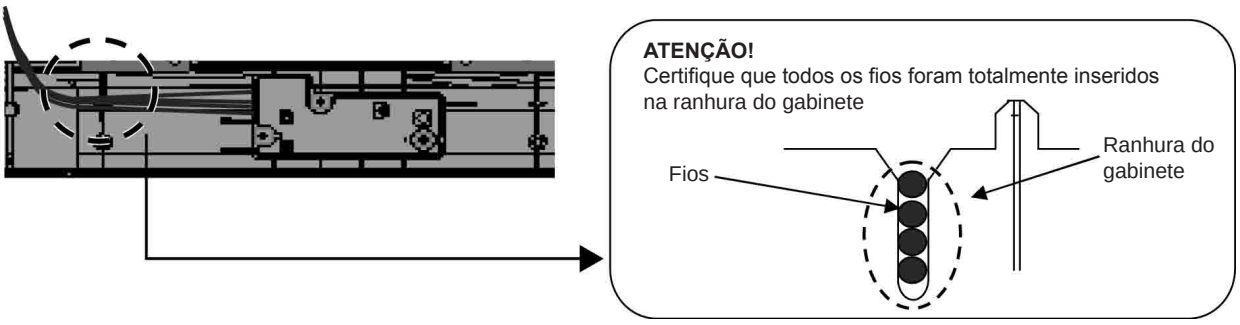


2. Fixar o conjunto Difusor do LED com Placa “V” no gabinete com 3 parafusos.



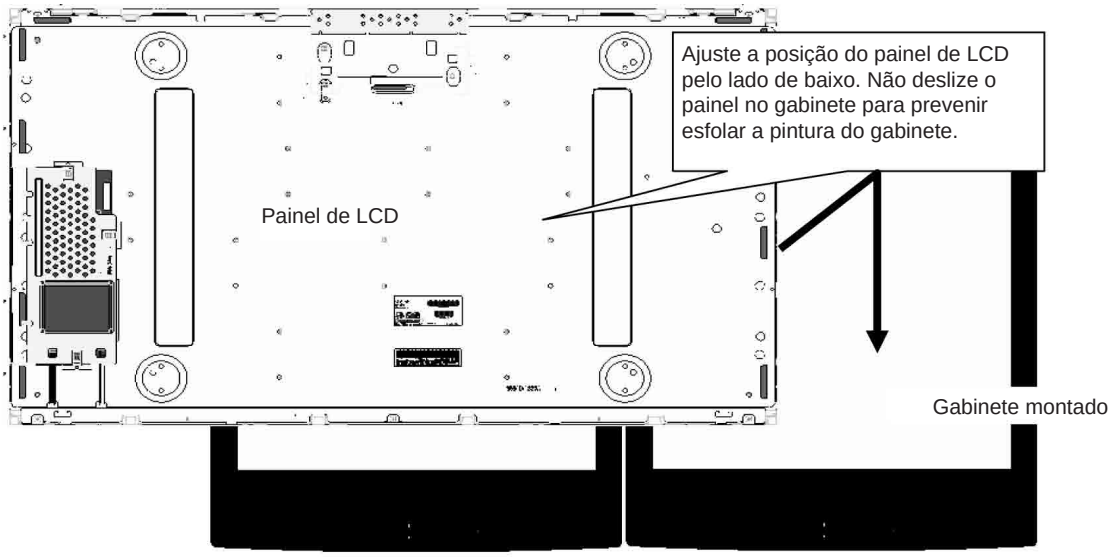
Parafusos = XTW3+10TFJ (x 3)

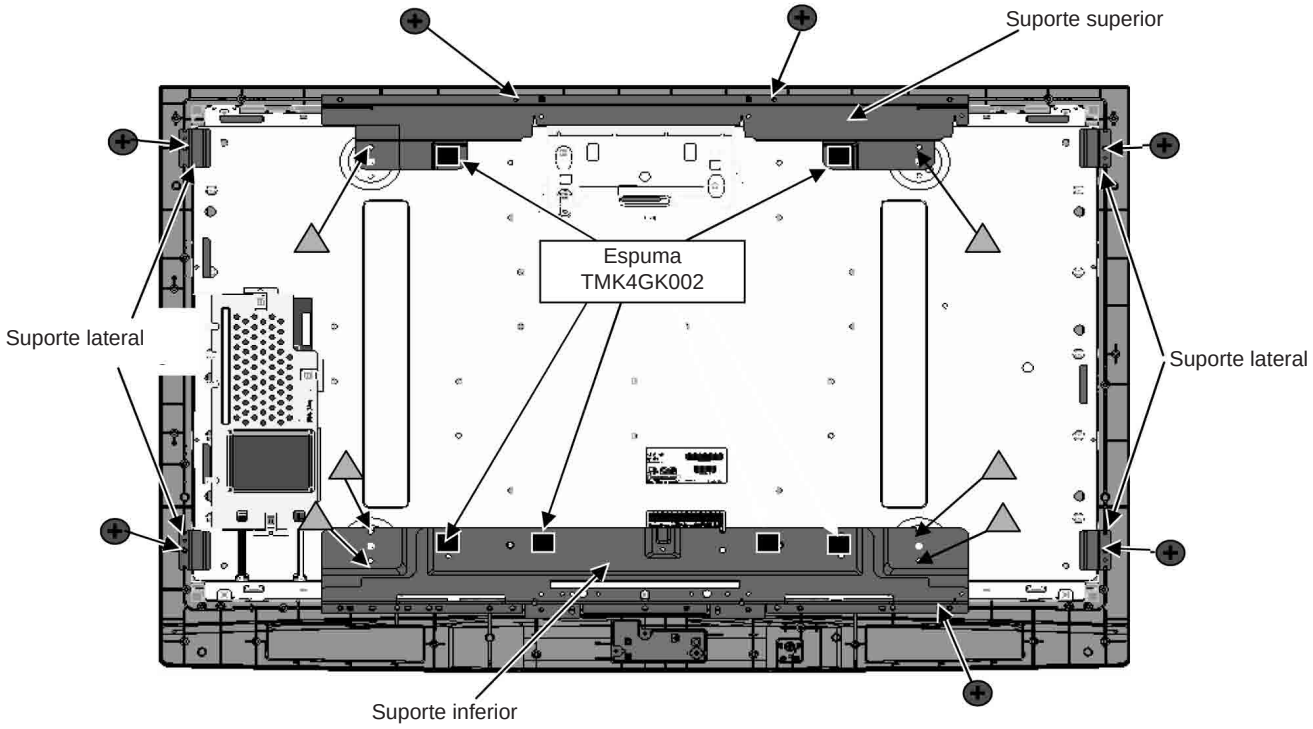
3. Encaixar os fios do chicote na ranhura do gabinete tomando o cuidado de inserir os fios completamente para evitar que o suporte do pedestal os amasse.



7.7. INSTALAÇÃO DO PAINEL LCD MONTADO

1. Coloque o Painel LCD no gabinete montado conforme ilustração abaixo.
2. Coloque os prendedores superiores, inferiores e laterais.
3. Fixe os parafusos nos prendedores.
   Aperte os parafusos com torque de 100 ~ 130 N cm (10 a 13 kgf cm).
4. Cole espuma nos prendedores superiores e inferiores.


Ajuste a posição do painel de LCD pelo lado de baixo. Não deslize o painel no gabinete para prevenir esfolar a pintura do gabinete.
Painel de LCD
Gabinete montado



⊕ = Parafusos XTB4+15JFJ (x 7)

△ = Parafusos XYN4+F6FJ (x 6)

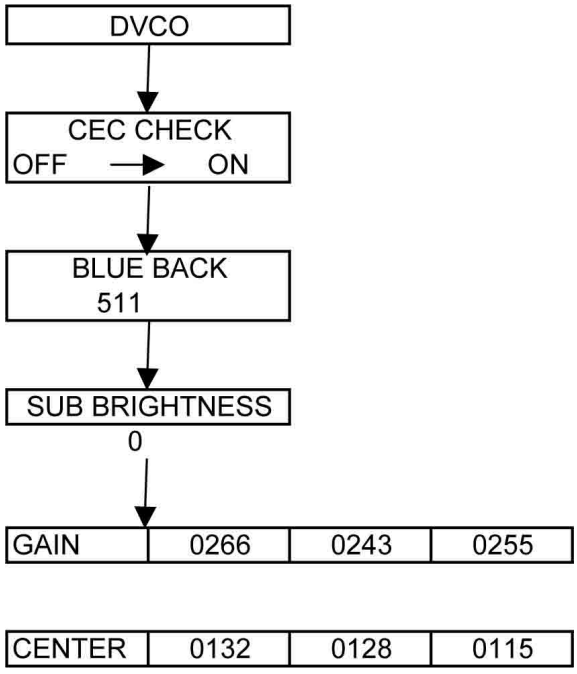
■ = Espuma TMK4GK002

8. AJUSTES DO MODO DE SERVIÇO

1. Selecione o canal 99.
2. Ajuste o timer para 30 minutos.
3. Pressione a teclas **[RECALL,]** no controle remoto e o botão **[DOWN,]** no painel da TV. (Não se esqueça de pressionar a tecla [**FUNCTION**,] no painel do aparelho antes de pressionar o botão **[DOWN,]**.

8.1. MODO DE SERVIÇO 1

1. Pressione o botão vermelho no controle remoto para efetuar os ajustes a baixo.



8.2. MODO DE SERVIÇO 2

1. Entre no **Modo de Serviço 1**, selecione "**CEC CHECK"** e pressione o botão [**HOLD**] no controle remoto para entrar no Modo de Serviço 2.

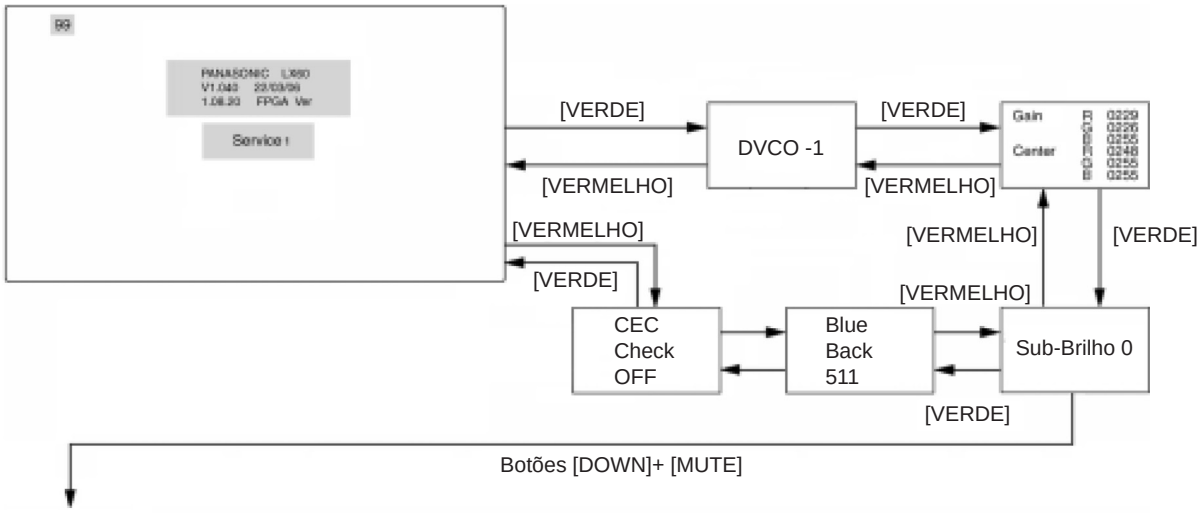
8.3. MODO DE AUTO DIAGNÓSTICO

1. Pressione o botão **[TIMER,]** no controle remoto e o botão **[DOWN,]** no painel da TV.
2. Pressione o botão **[POWER,]** no controle remoto para sair.

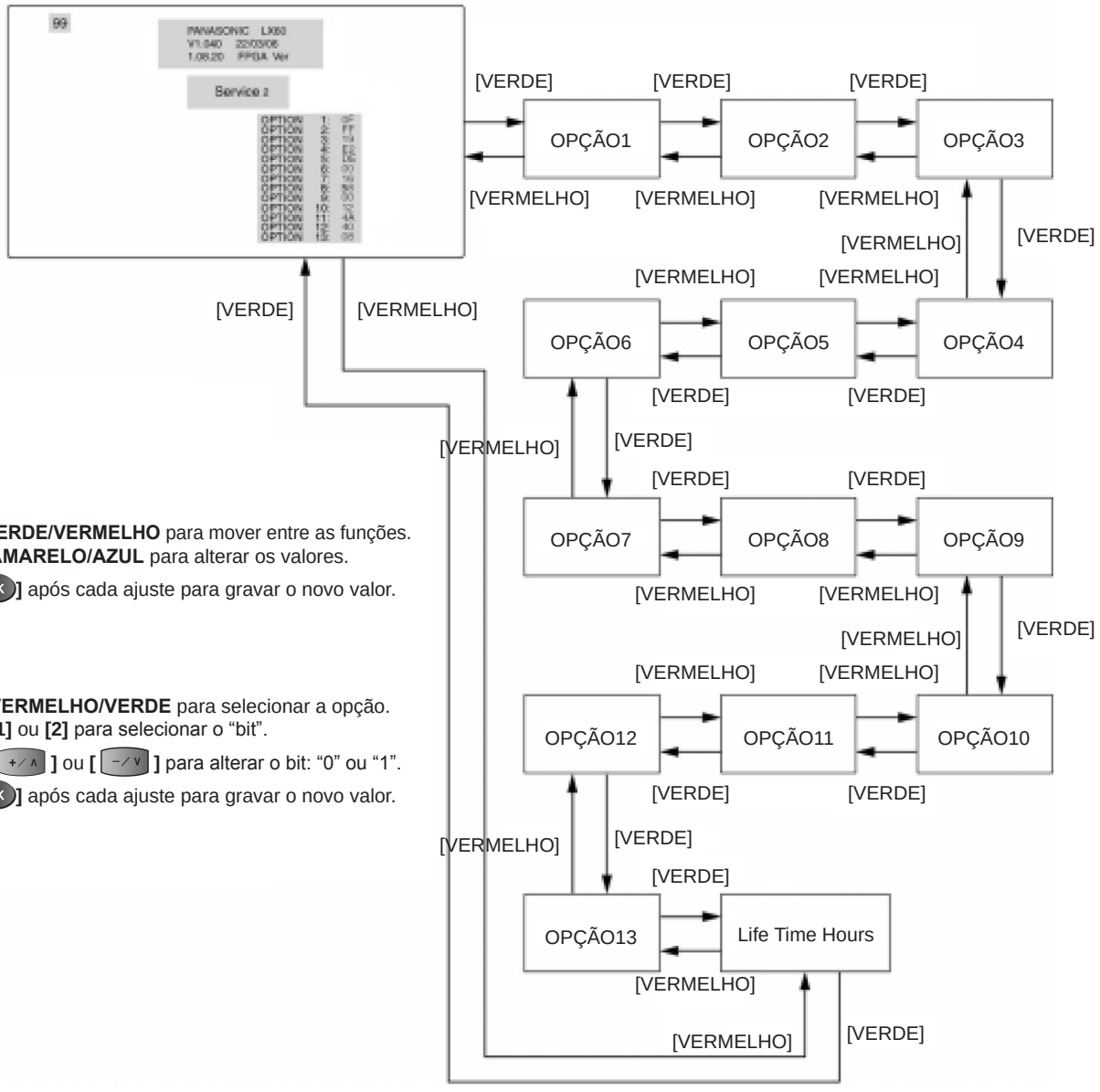
8.4. FUNÇÕES DO MODO HOTEL

1. Pressione o botão **[DOWN,]** no painel da TV enquanto pressiona o botão **[TV/AV,]** no controle remoto e.
2. Pressione o botão **[MENU,]** no controle remoto para sair das Funções do Modo Hotel.

MODO DE SERVIÇO 1



MODO DE SERVIÇO 2



Botões de comando:

MODO DE SERVIÇO 1

- Pressione os botões **VERDE/VERMELHO** para mover entre as funções.
- Pressione os botões **AMARELO/AZUL** para alterar os valores.
- Pressione o botão **[OK]** após cada ajuste para gravar o novo valor.

MODO DE SERVIÇO 2

- Pressione os botões **VERMELHO/VERDE** para selecionar a opção.
- Pressione os botões **[1]** ou **[2]** para selecionar o "bit".
- Pressione os botões **[+/∧]** ou **[−/∨]** para alterar o bit: "0" ou "1".
- Pressione o botão **[OK]** após cada ajuste para gravar o novo valor.

9. AJUSTES

9.1. TABELA DE TENSÕES DA PLACA “A”

Nome da linha de tensão	Ponto de Teste	Especificações	
		Ligado	Standby
MAIN_5 V	TP1823	5.0 ± 0.25 V	-
PANEL_12 V	TP1815	12.0 ± 0.50 V	-
BT_30 V	TP1820	30.0 V ± 2.0 V	-
24 V	TP1818	24.0 ± 1.2 V	-
SUB_8 V	TP1821	8.1 V ± 0.4 V	-
STB_7 V	TP1805	6.0 V ± 0.25 V	6.0 V ± 0.25 V
STB_3.3 V	TP1835	3.30 ± 0.17 V	3.30 ± 0.17 V
STB_1.8 V	TP1837	1.89 ± 0.09 V	1.89 ± 0.09 V
SOUND_18.9 V	TP1816	13.3 ± 0.6 V	-

9.1. TABELA DE TENSÕES DA PLACA “P”

Nome da linha de tensão	Ponto de Teste	Especificações	
		Ligado	Standby
MAIN_5 V	TPP008	5.0 ± 0.25 V	-
PANEL_12 V	TPP005	12.0 ± 0.50 V	-
BT_30 V	TPP015	30.0 V ± 2.0 V	-
24 V	TPP007	24.0 ± 1.2 V	-
MAIN_8 V	TPP006	8.0 V ± 0.4 V	-
STB_6 V	TPP013	6.0 V ± 0.25 V	6.0 V ± 0.25 V
STB_3.3 V	TPP009	3.30 ± 0.17 V	3.30 ± 0.17 V
SOUND_13.3 V	TPP002	13.3 V ± 0.6 V	-

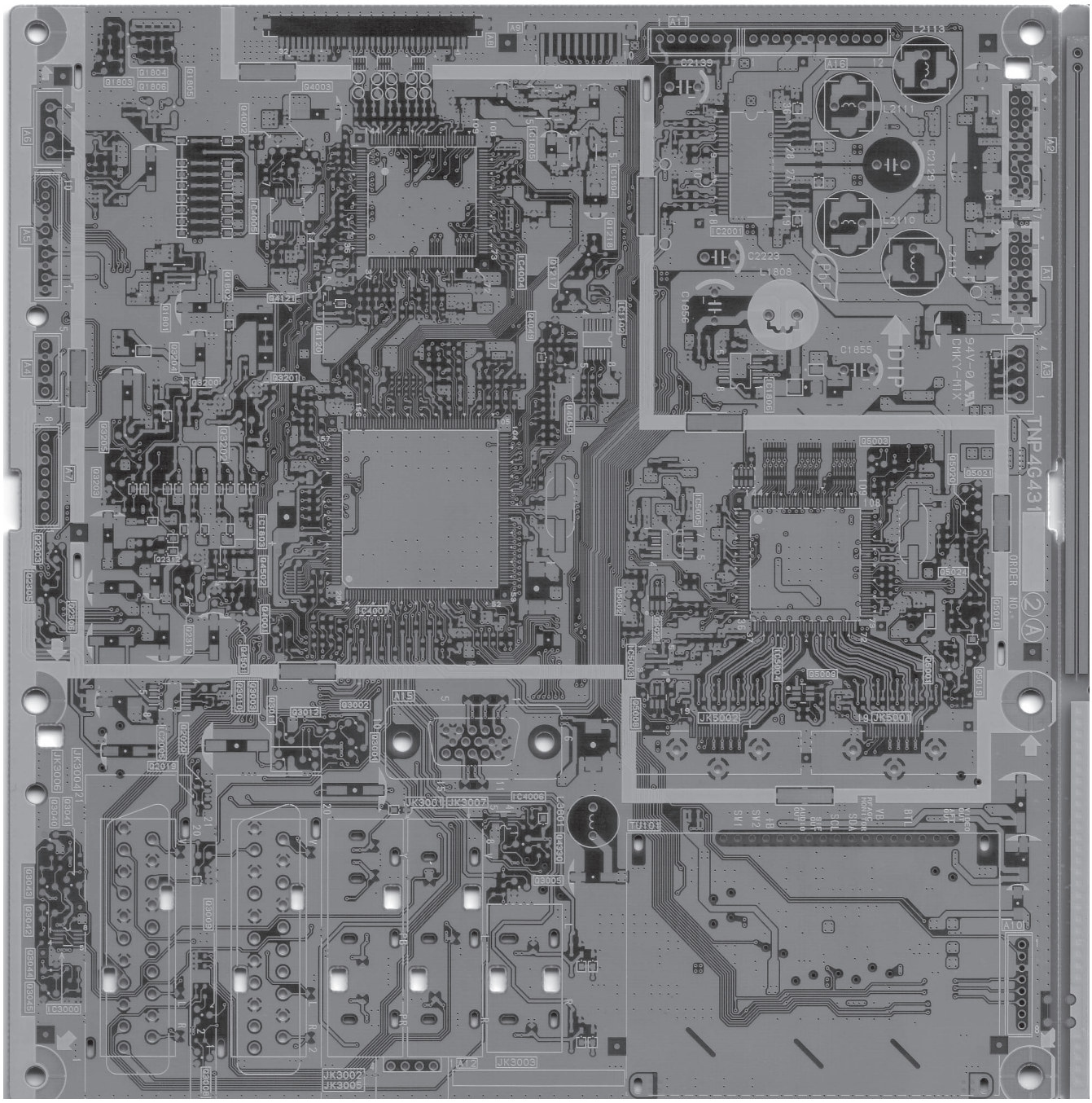
9.1. AJUSTES DVCO

Instrumento de Medição	Nome do Instrumento	Onde conectar o instrumento	Observações
	Gerador de color bar	Terminal da entrada AVI AV	
Ajuste	Procedimento		
Pressione a Tecla AZUL	<**<Ajuste DVCO>** 1. AVI PAL M = 3.575611 MHz Entre com sinal de vídeo padrão de barras coloridas pelo terminal de entrada AVI Vídeo Composto. *Gerador de sinal : PAL M = 3.575611 MHz (ref.) 2. Service 1 Entre no Modo de Serviço 1, DVCO (veja página 17). 3. Execute o ajuste automático de DVCO pressionando o botão azul por 3 segundos. *DVCO (START) A cor do display do será preta no iníçio, vermelho (durante o ajuste automático) e preta novamente quando o ajuste estiver se completado.		RF/PAL [Outro método] Entre com o sinal (color bar) por RF. Endereço do ajuste de DVCO na EEPROM: 238 ~ 239

10. LAYOUTS DE PLACAS

10.1. PLACA "A"

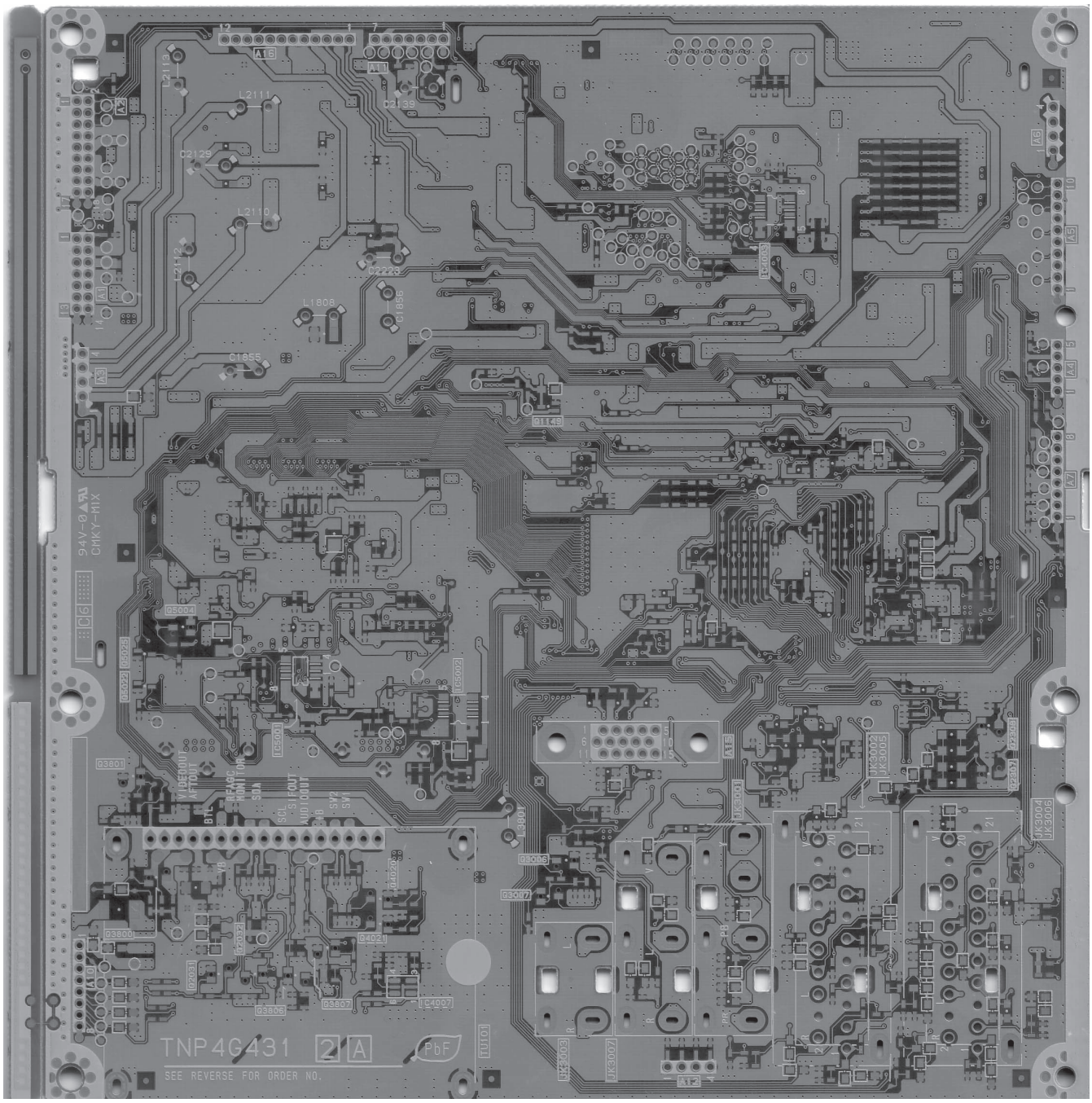
Lado A



LOCALIZAÇÃO DAS PEÇAS NA PLACA "A" (Lado A)							
IC4006		IC5004		IC4001		IC2005	
IC1804		IC5005		IC4005		IC2001	
IC1805		IC1102		IC1803			
IC5003		IC4004		IC3860			

10.2. PLACA “A”

Lado B



LOCALIZAÇÃO DAS PEÇAS NA PLACA “A” (Lado B)	
IC5002	
IC5001	
IC4003	

11. DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS

11.1. NOTA AOS DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS

ATENÇÃO !

Este aparelho utiliza componentes especiais que consideramos importantes para a segurança de seu funcionamento. Estes componentes são identificados com a marca "⚠" nos diagramas esquemáticos, nos diagramas em blocos e nas vistas explodidas. Sempre que for necessário substituir qualquer destes componentes, utilize somente aqueles especificados nas listas de peças. Nunca modifique a especificação de qualquer componente sem a orientação da Panasonic do Brasil.

1. Resistores
A unidade de resistência é "OHM" [Ω] (K=1.000, M=1.000.000).

2. Capacitores
A unidade de capacitância é "μF", quando outra não for especificada.

3. Bobinas
A unidade de indutância é "μF", quando outra não for especificada.

4. Pontos de Teste
São indicados sempre pela marca: "⚲"

5. Simbolos de terra
Terra chassi (frio): "⏚"
Terra linha (quente): "⏚"

6. Medição de tensão
As tensões são medidas sempre com voltímetro DC
As condições de medição são as seguintes:
Alimentação ..... AC 110-220V, 50/60Hz
Sinal de Entrada ..... Barras coloridas (RF)
Controles do consumidor ..... Todos ajustados no nível "máximo"

7. Quando há uma marca (↗):
A conexão pode ser facilmente encontrada seguindo-se a direção da seta.

8. Indicações do fluxo do sinais principais:
➡ : Vídeo **⇨: Áudio**

9. Estes diagramas esquemáticos foram revisados até a composição deste manual e estão sujeitos a modificações.

Observações:

O circuito de alimentação usa uma fonte de alimentação separada para isolar a conexão de "terra".

Estas áreas são definidas pela indicação "HOT" e "COLD" no diagrama esquemático.

Tome as seguintes precauções:

Todos os circuitos, exceto o da fonte são "COLD".

Precauções:

a. Não toque nas partes definidas como "HOT" ou em "HOT" e "COLD" simultaneamente para evitar choque.

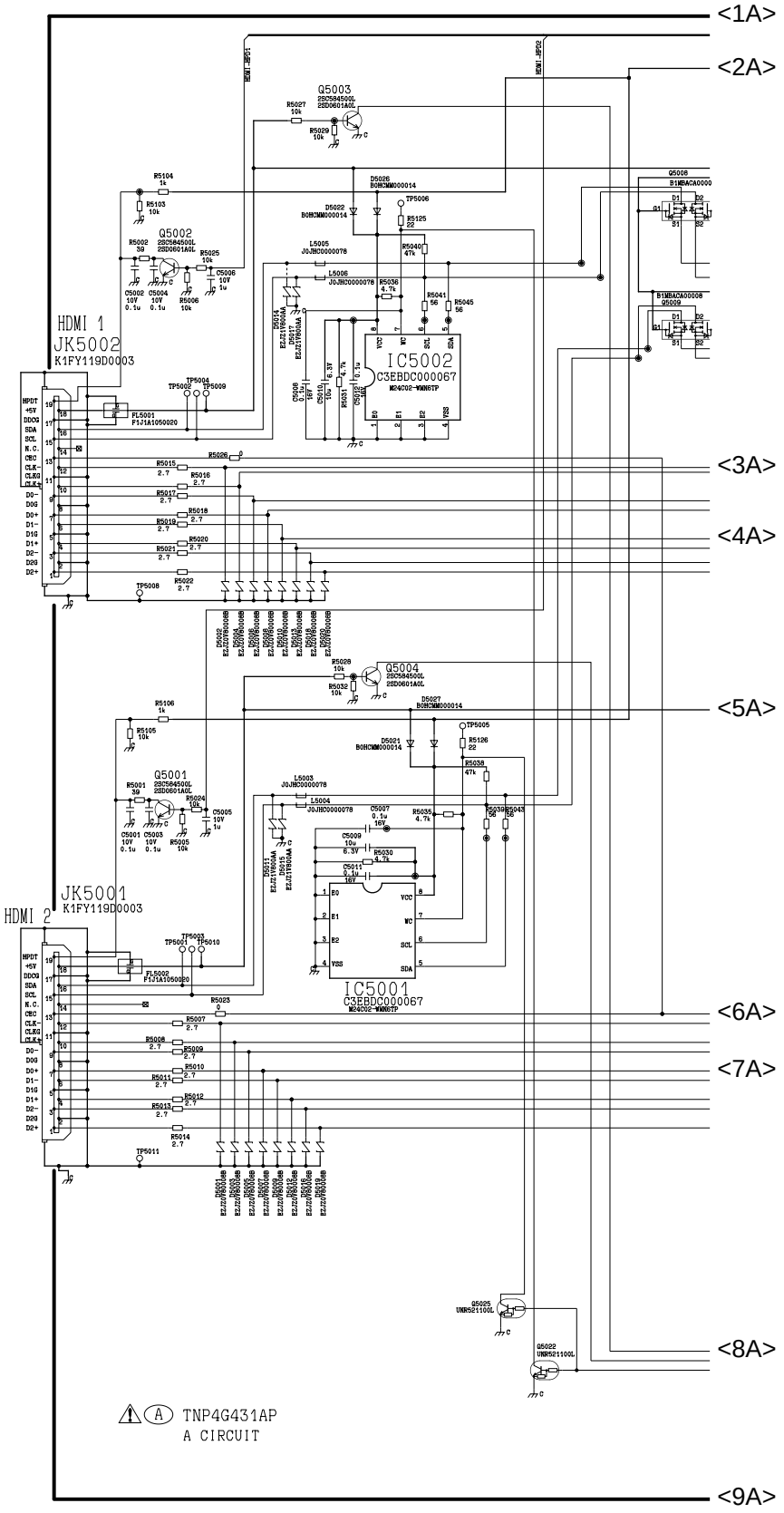
b. Não provoque curto-circuito entre as partes "HOT" e "COLD" para evitar queima de fusível e/ou outros componentes.

c. Não conecte instrumentos (osciloscópio, multímetro) entre as partes "HOT" e "COLD" simultaneamente para evitar queima de fusível. Ligue a conexão "terra" do instrumento ao "terra" do circuito a ser examinado.

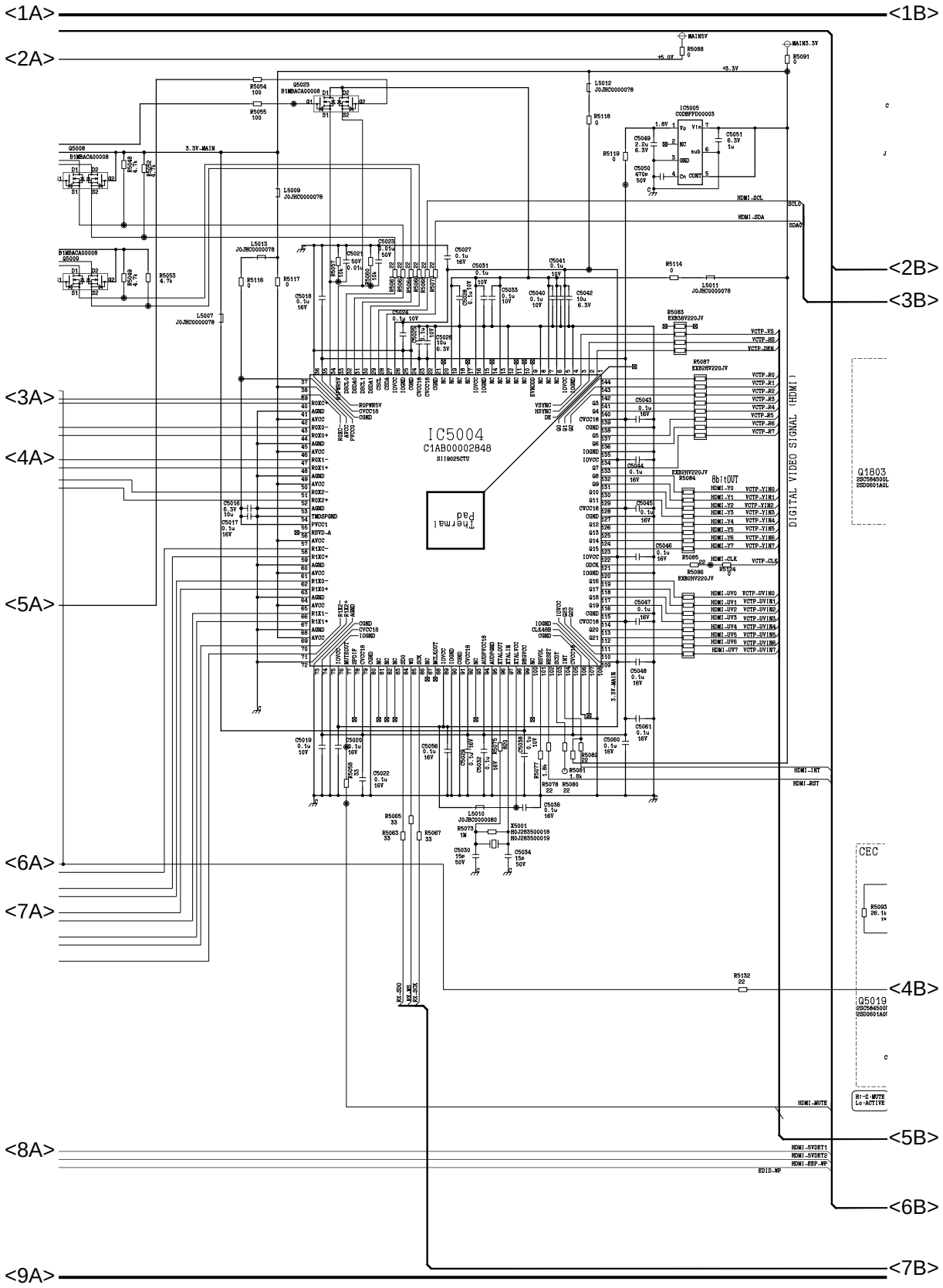
d. Certifique-se de desconectar o cabo de alimentação antes de remover o chassi.

11.2. PLACA “A”

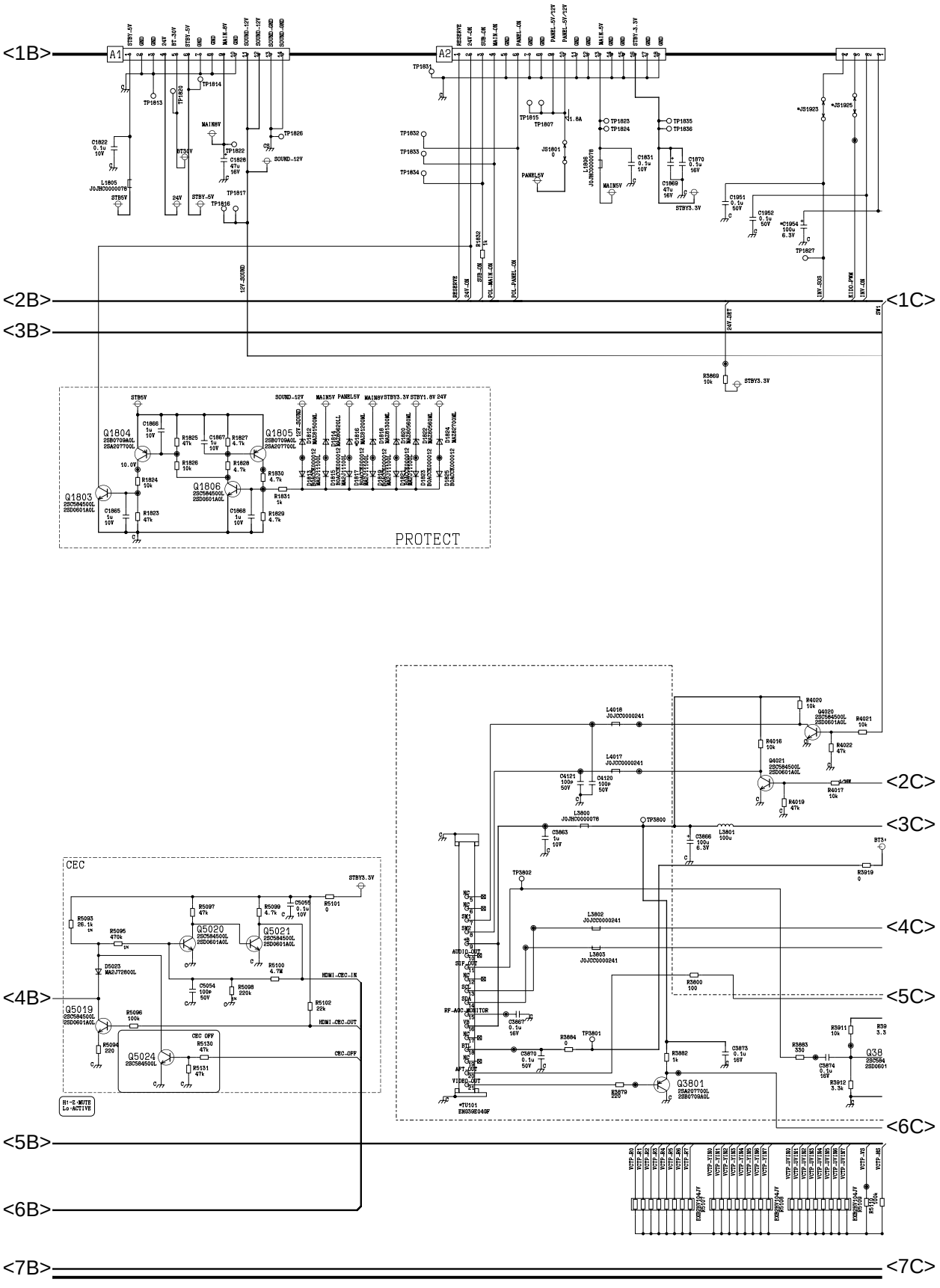
11.2.1. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” (1/10)



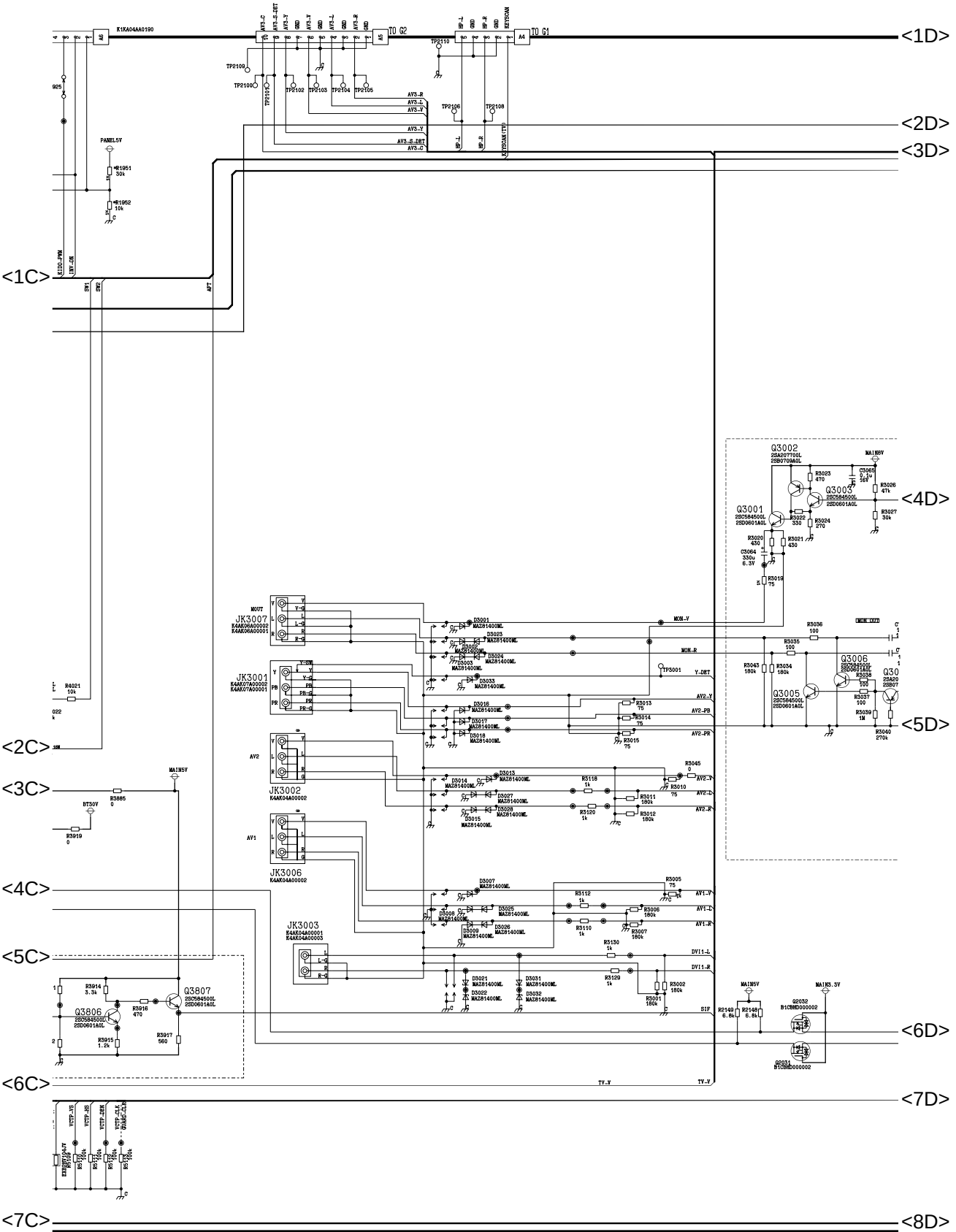
11.2.2. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” (2/10)



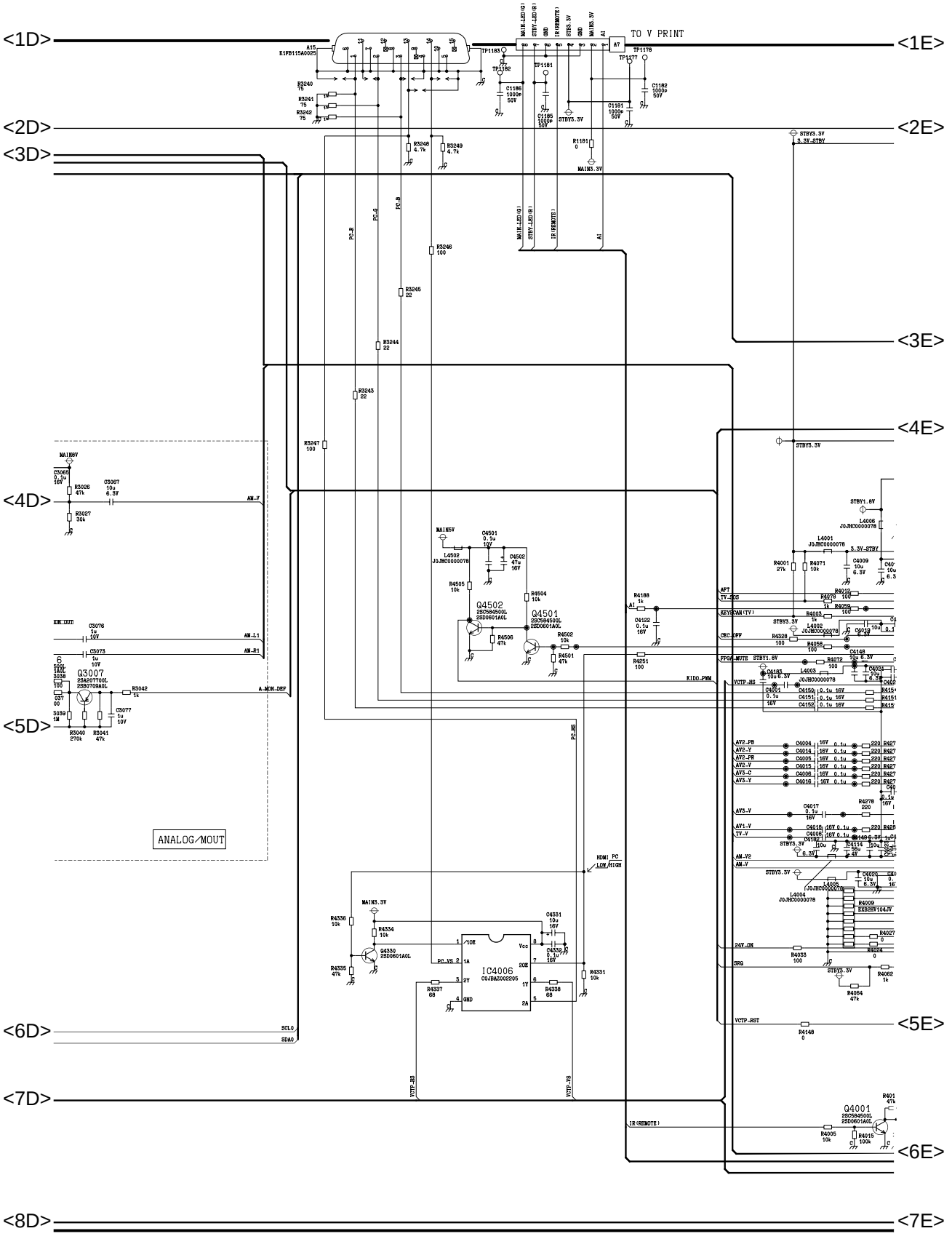
11.2.3. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” (3/10)



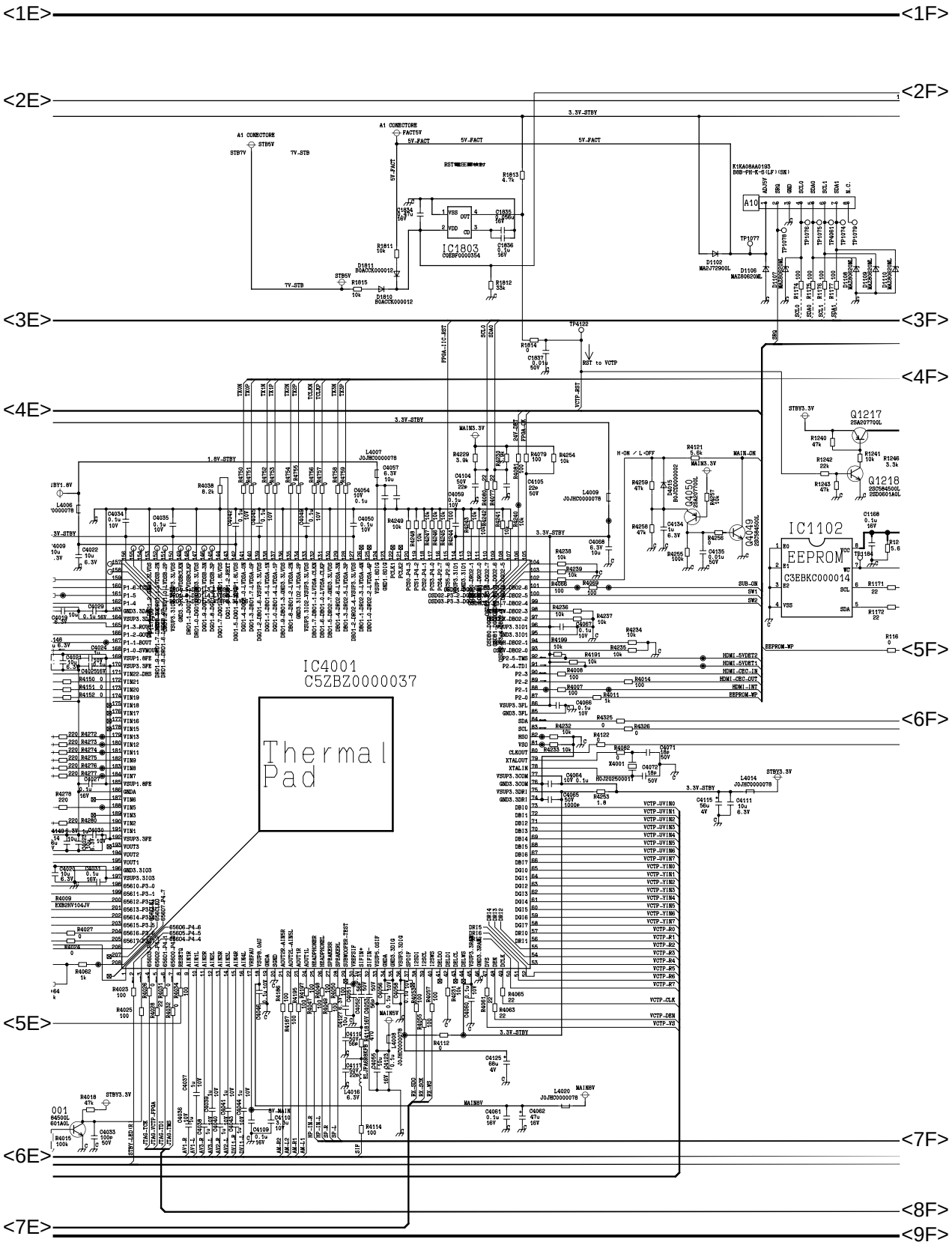
11.2.4. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” (4/10)



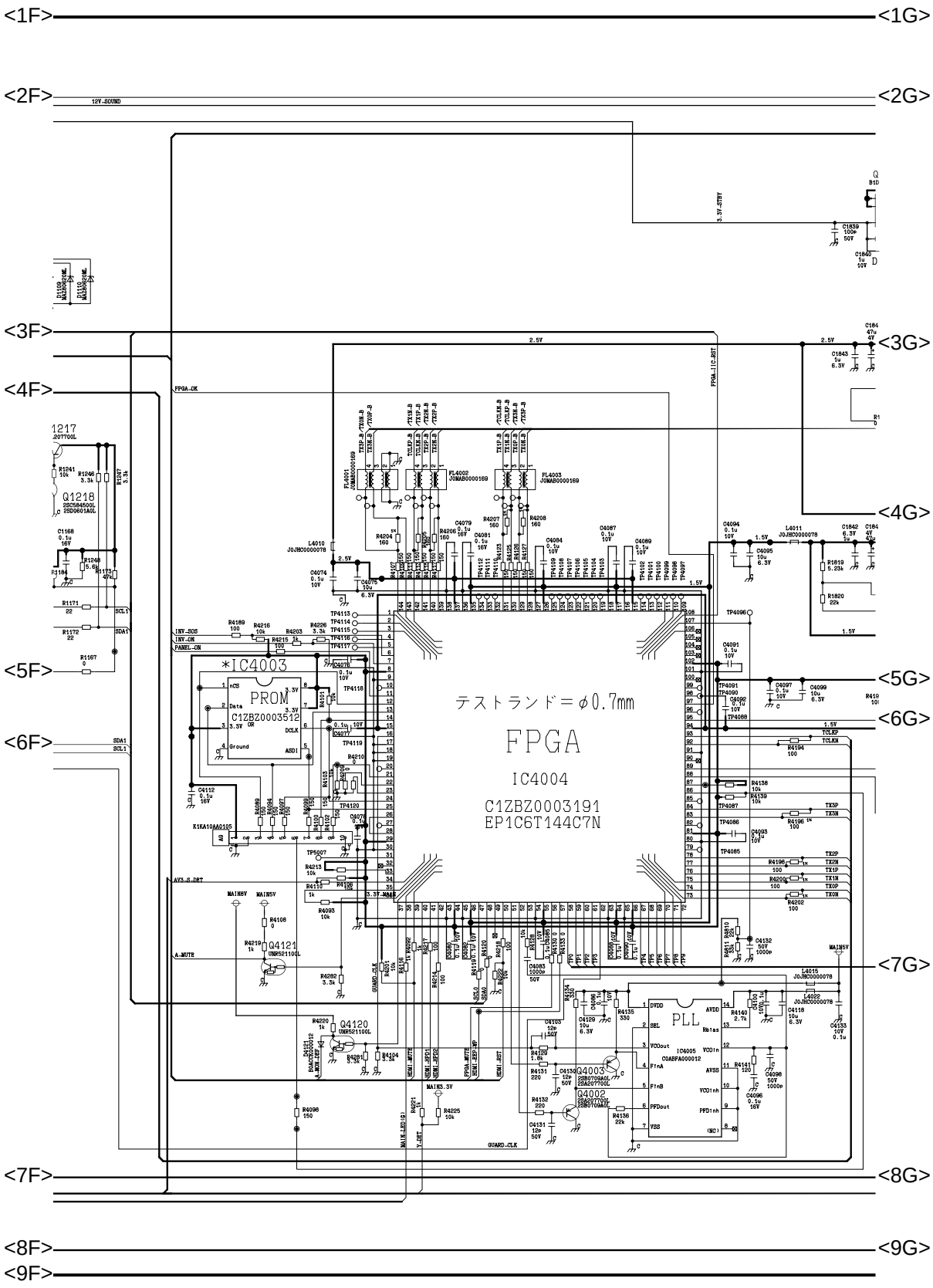
11.2.5. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” (5/10)



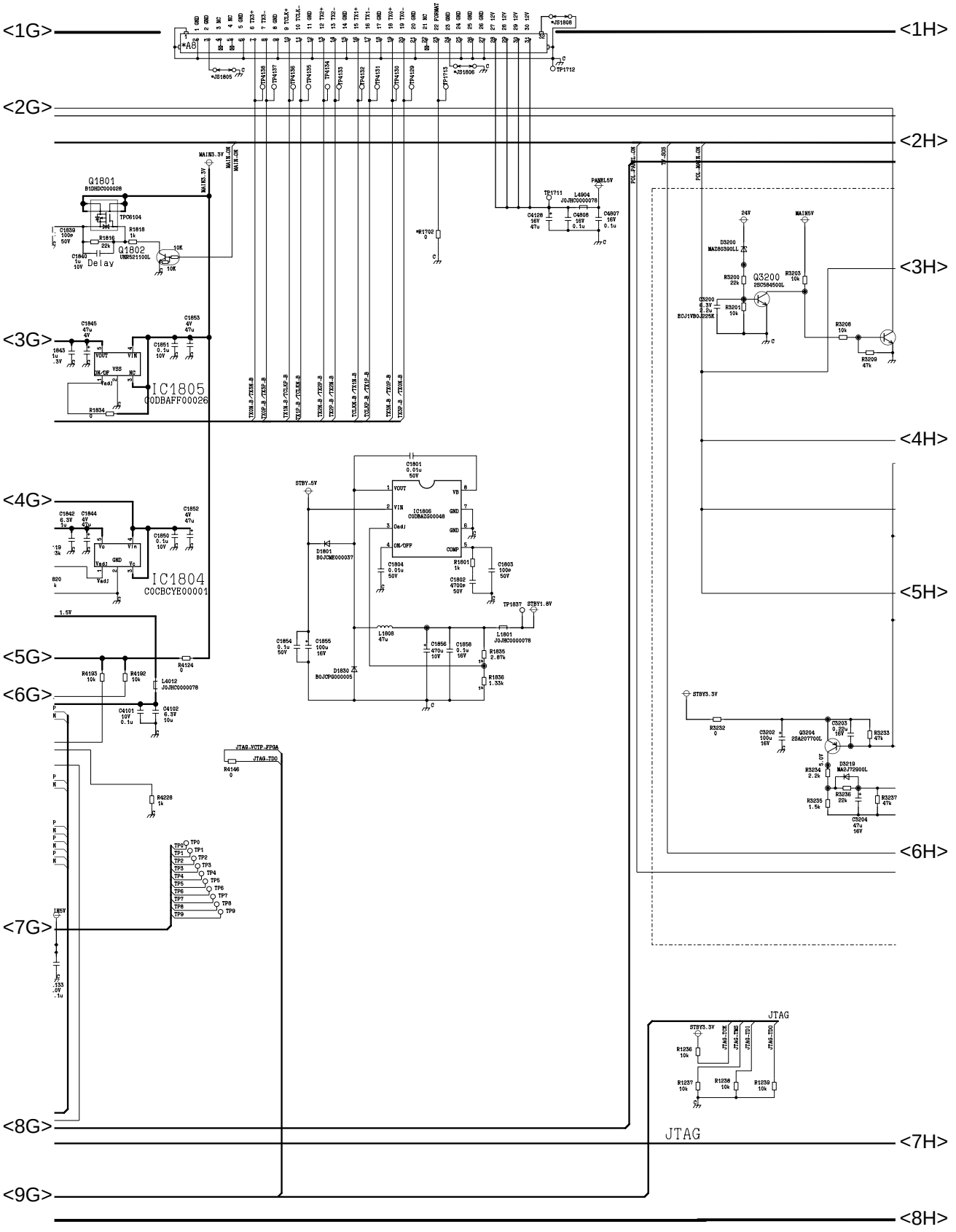
11.2.6. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” (6/10)



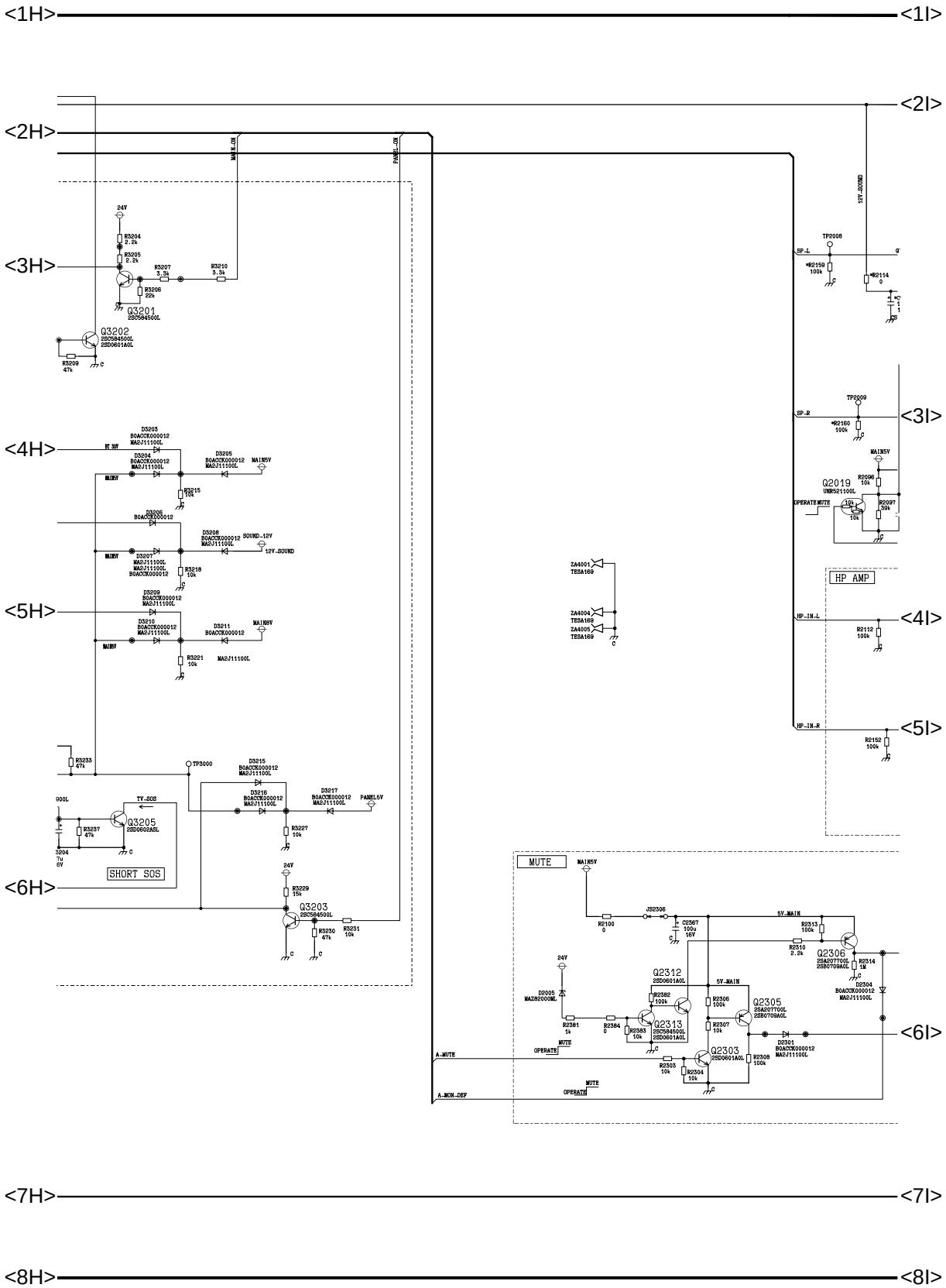
11.2.7. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” (7/10)



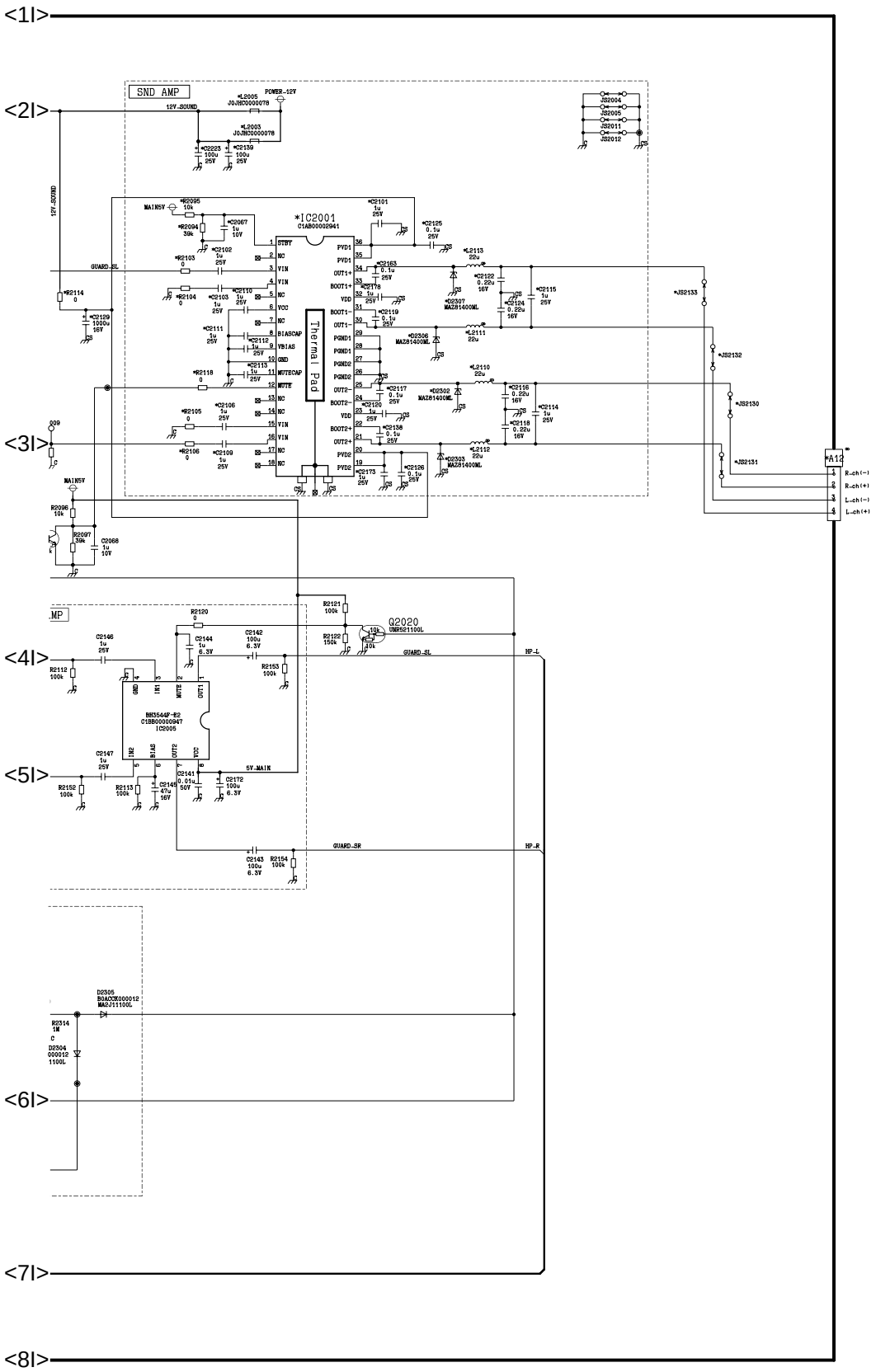
11.2.8. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” (8/10)



11.2.9. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” (9/10)

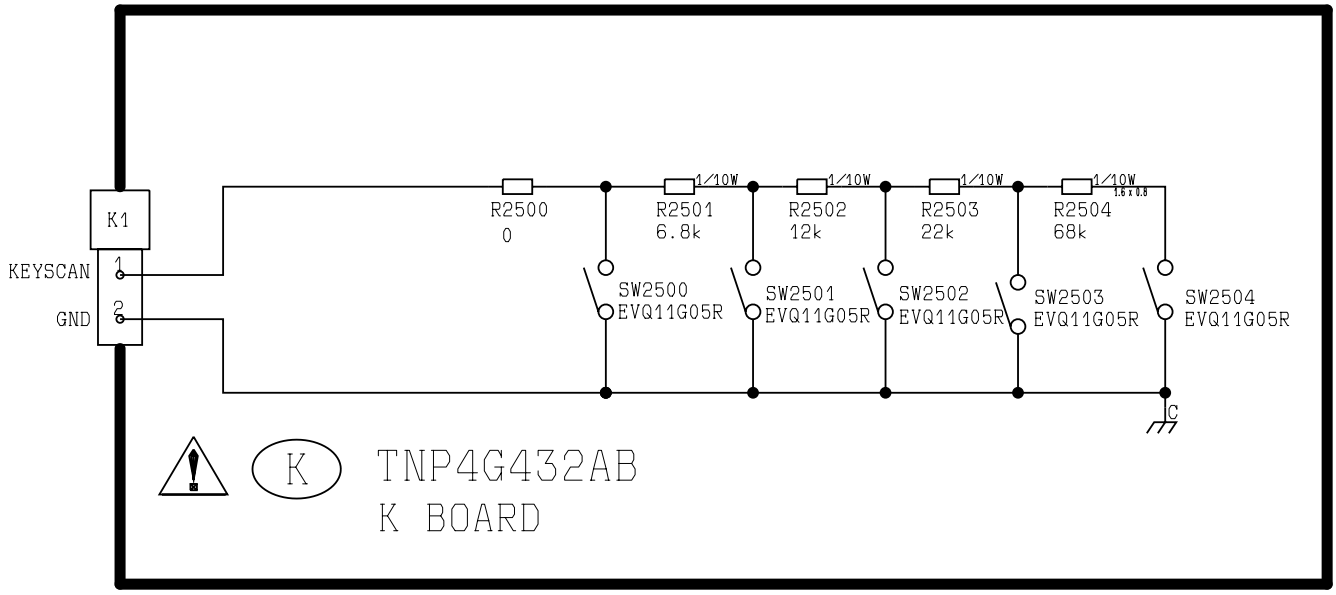


11.2.10. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” (10/10)



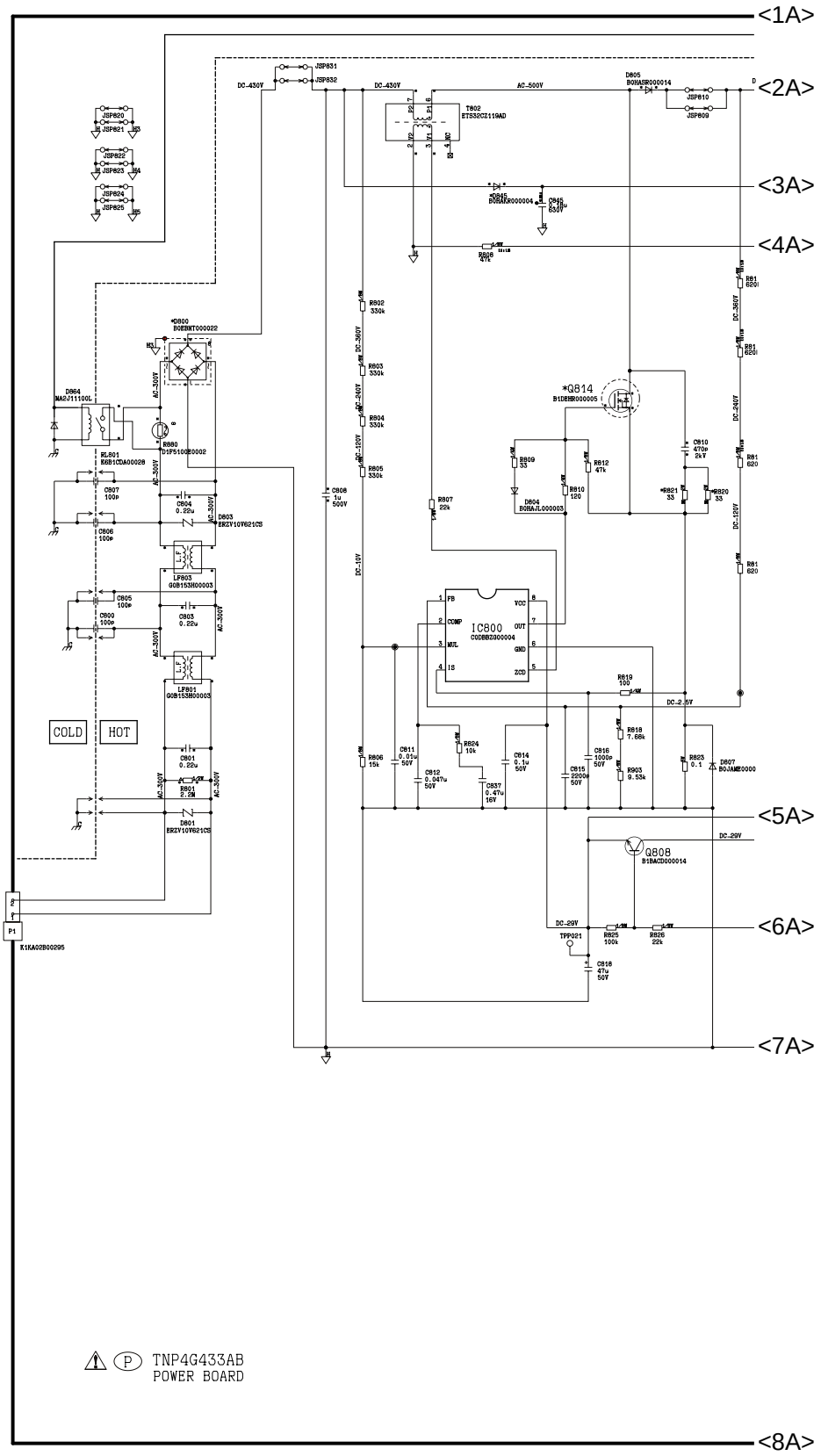
11.3. PLACA “K”

11.3.1. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “K”

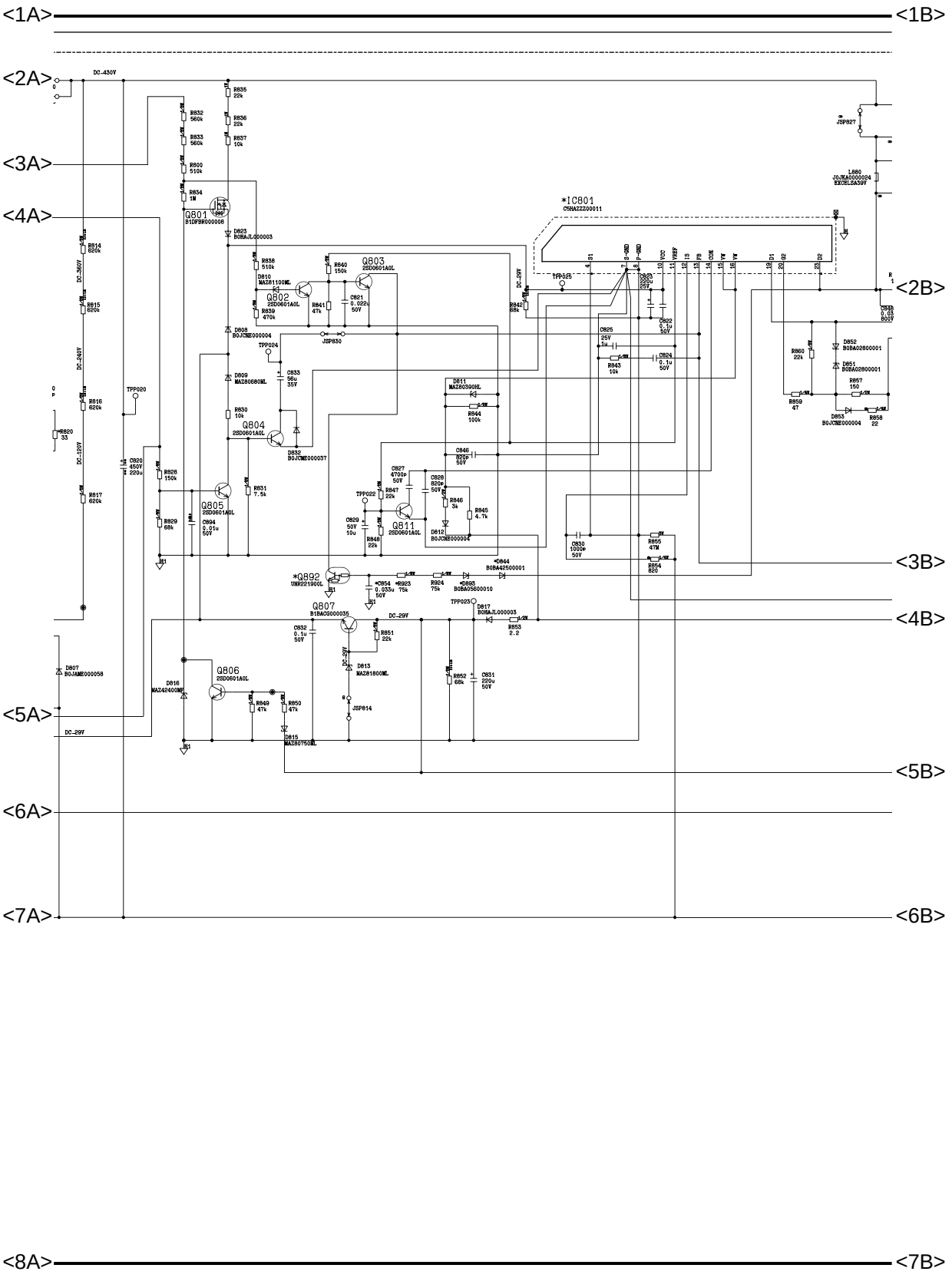


11.4. PLACA “P”

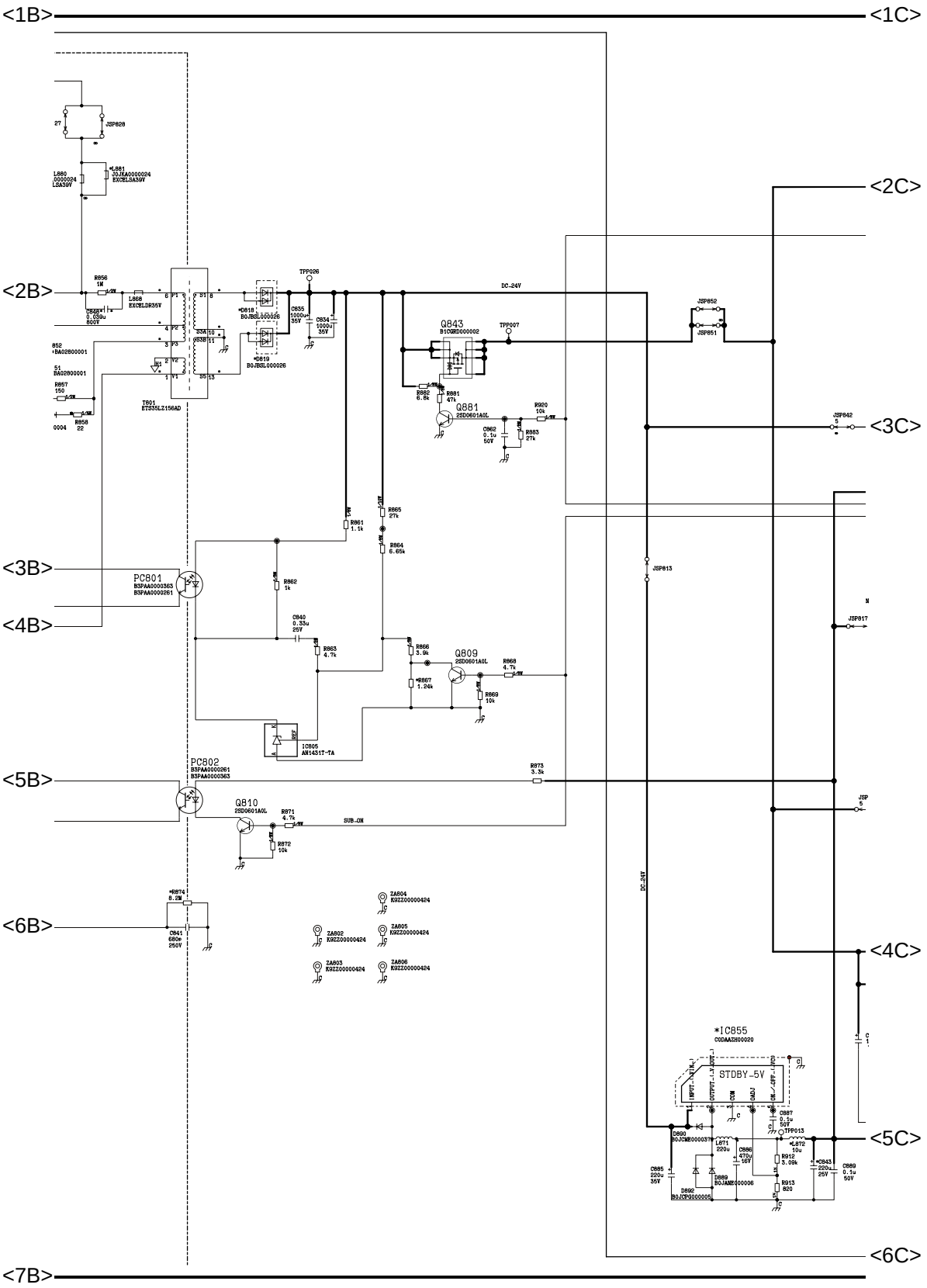
11.4.1. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “P” (1/4)



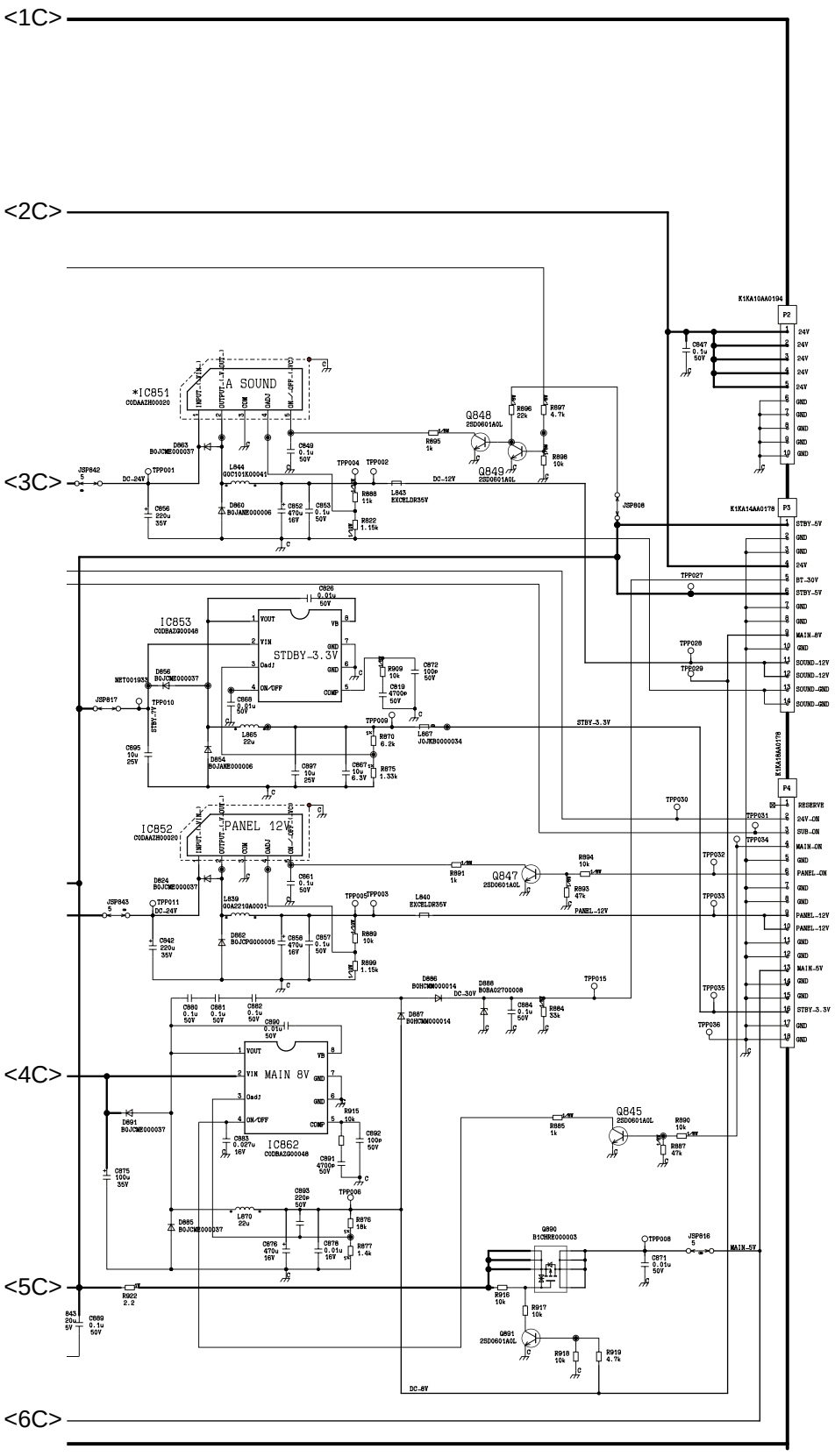
11.4.2. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “P” (2/4)



11.4.3. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “P” (3/4)

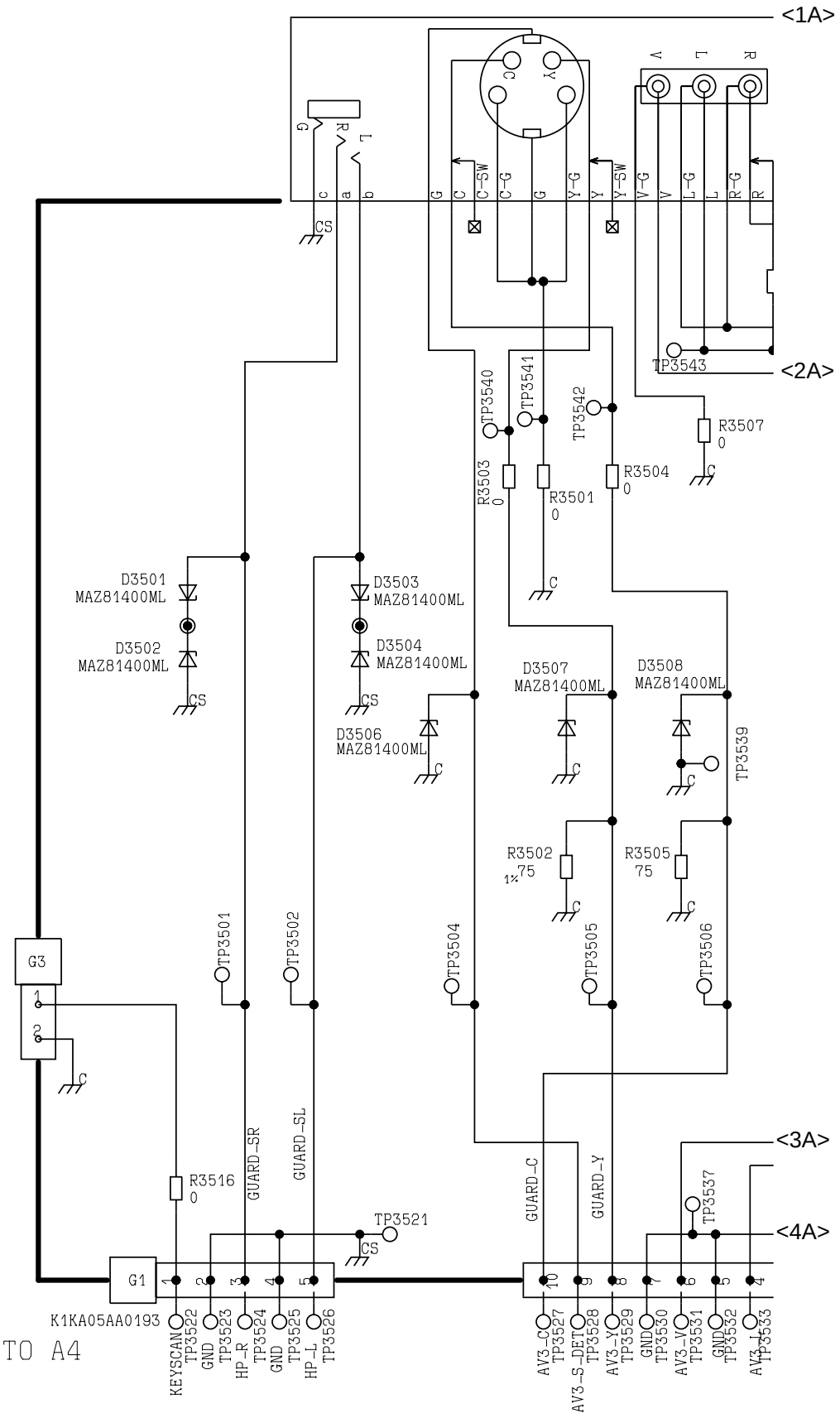


11.4.4. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “P” (4/4)

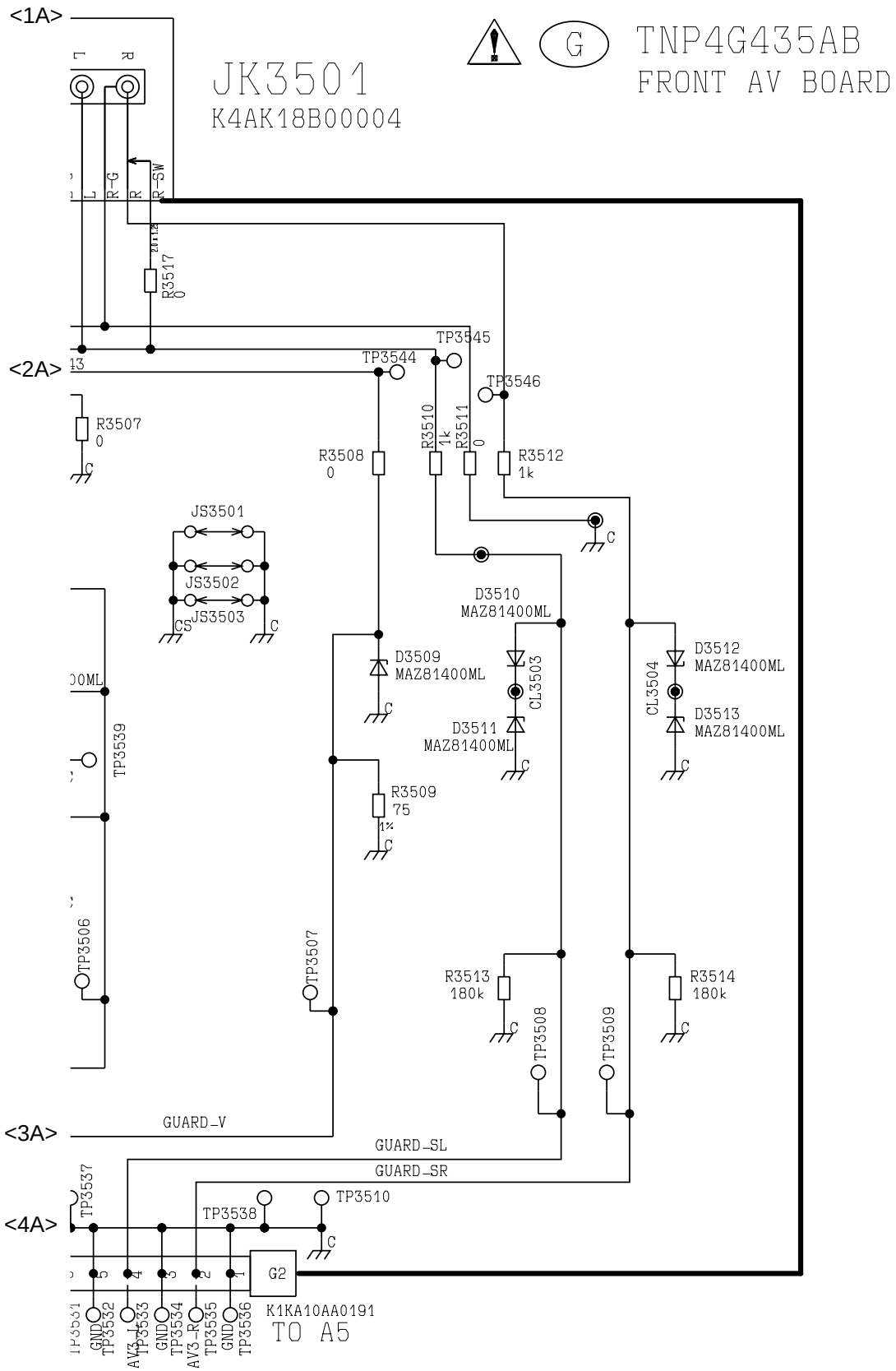


11.5. PLACA “G”

11.5.1. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “G” (1/2)

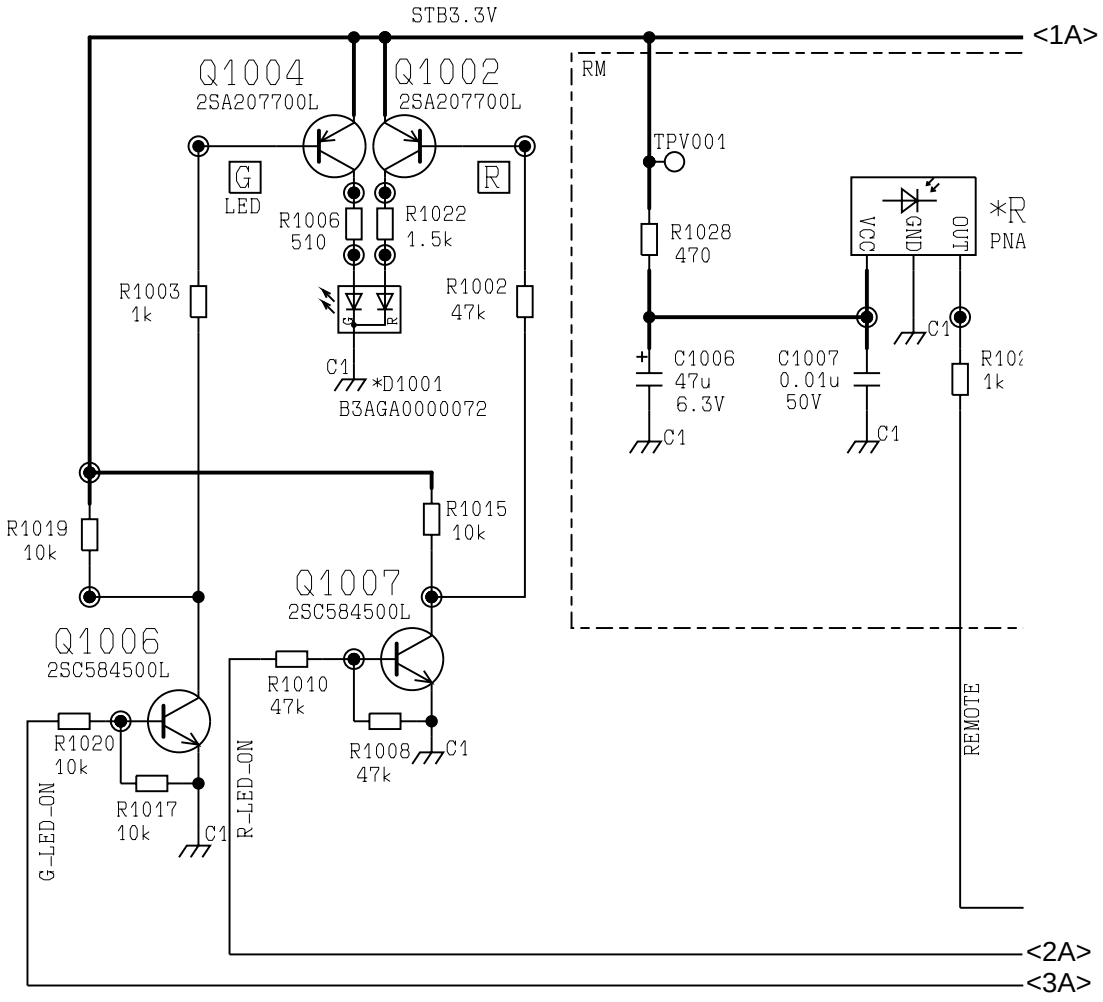


11.5.2. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “G” (2/2)

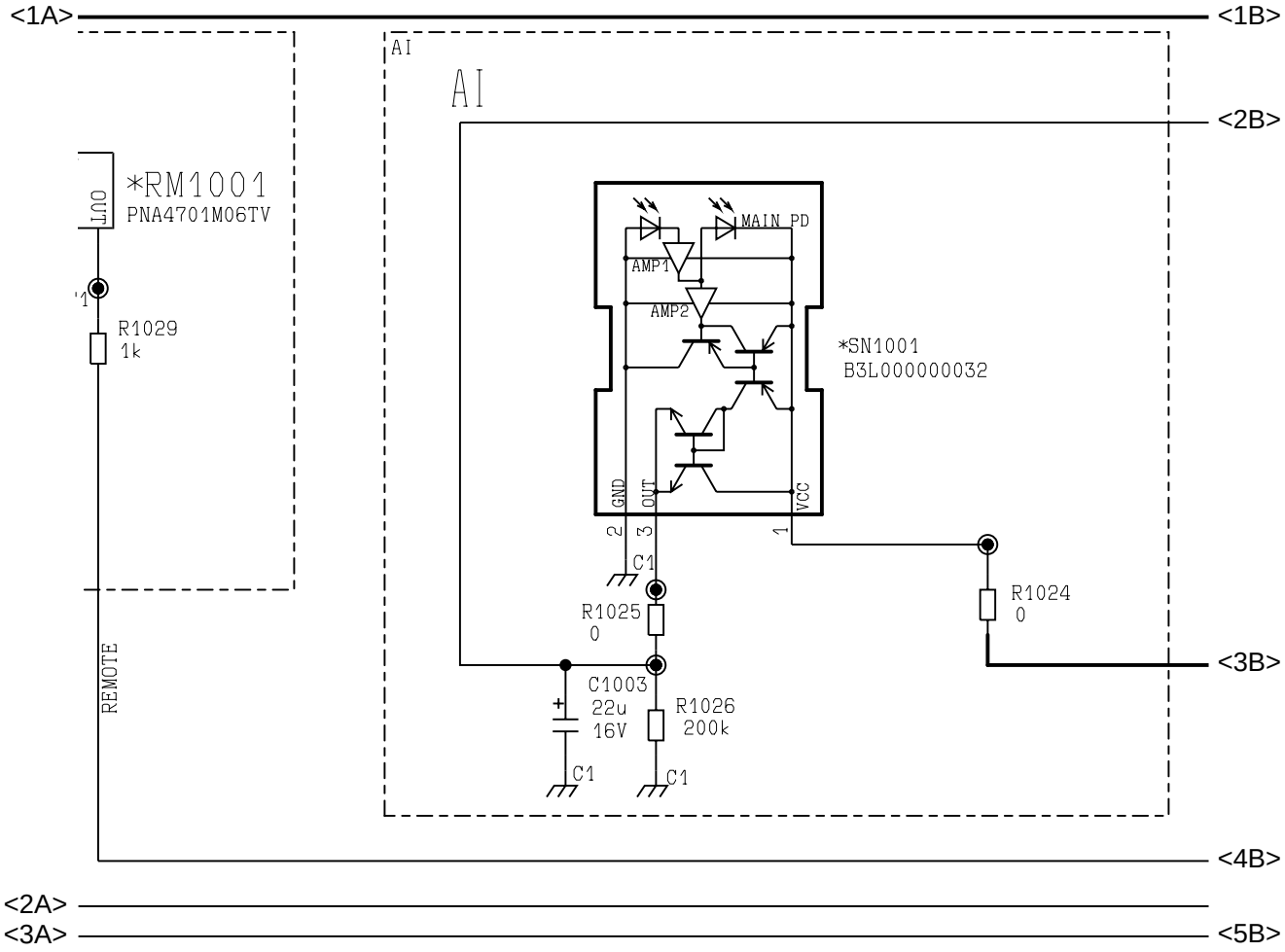


11.6. PLACA “V”

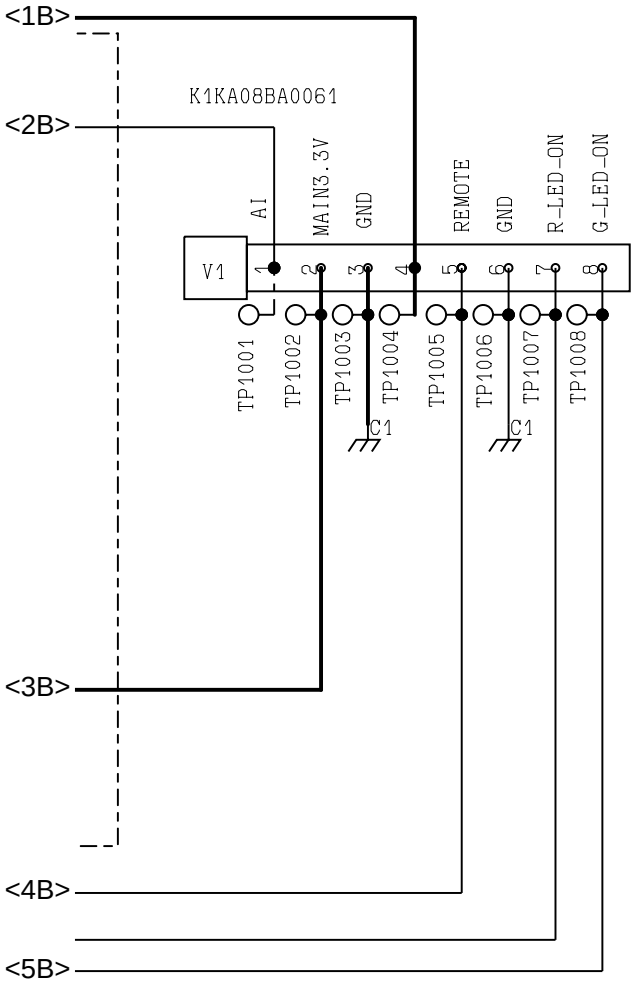
11.6.1. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “V” (1/3)



11.6.2. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “V” (2/3)

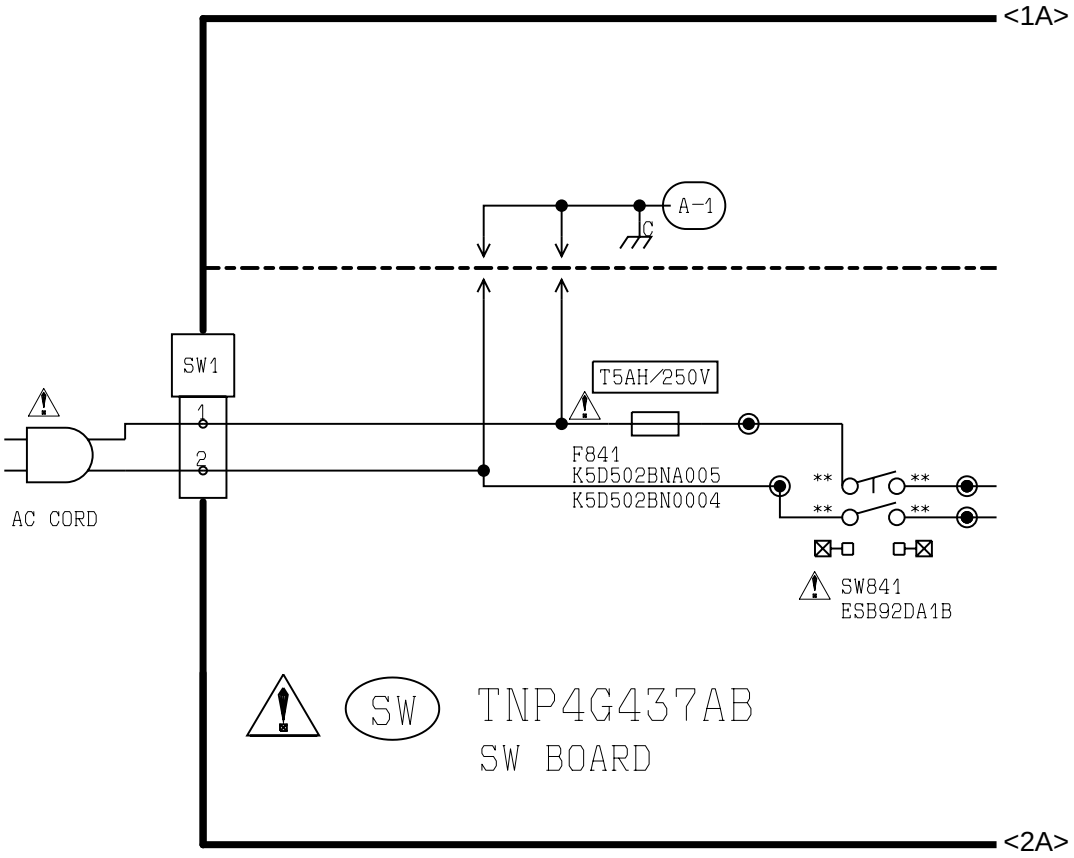


11.6.3. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “V” (3/3)

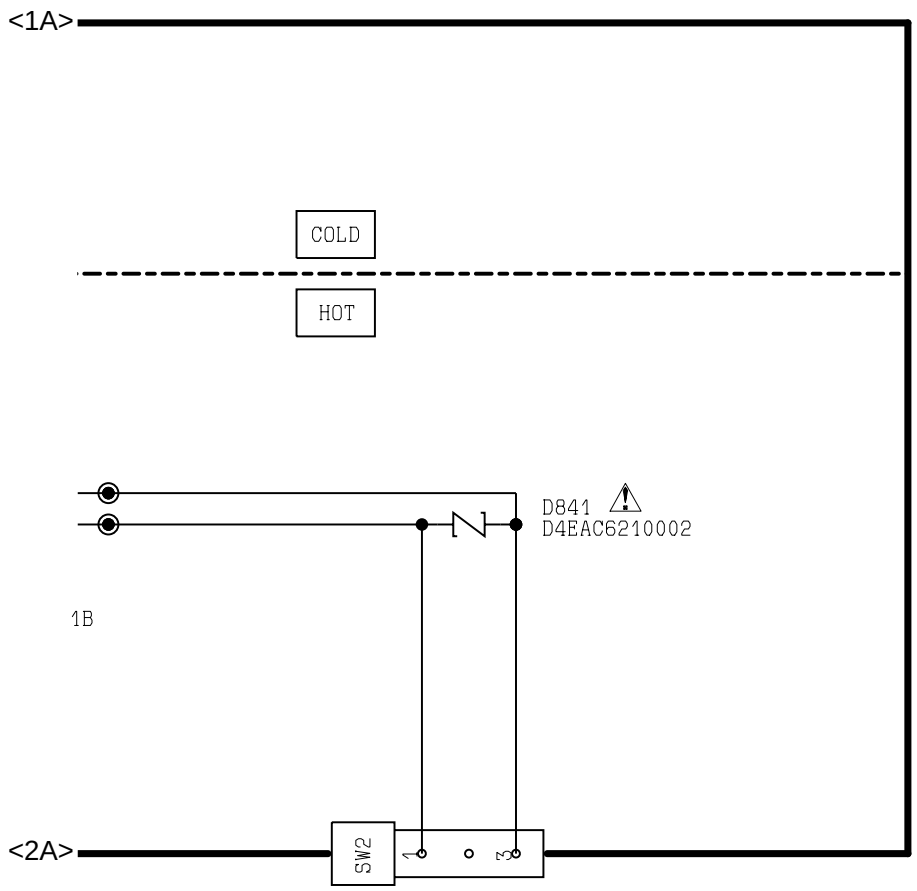


11.7. PLACA “SW”

11.7.1. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “SW” (1/2)

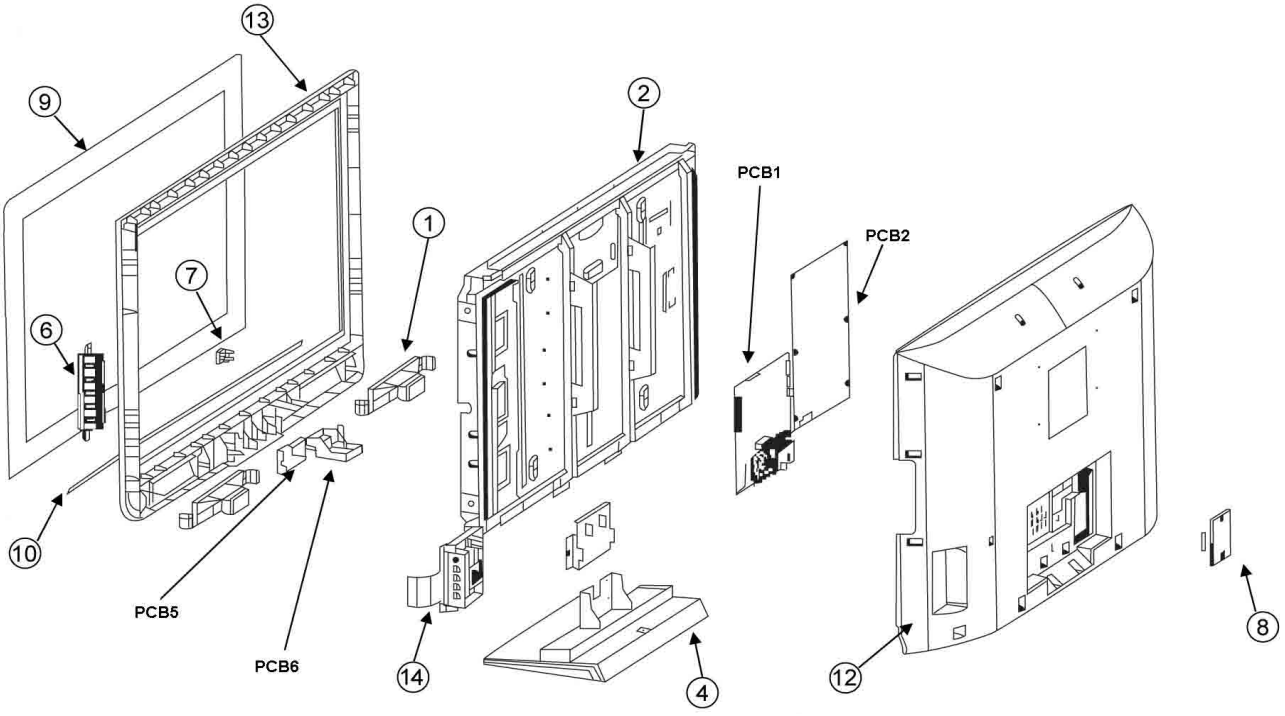


11.7.2. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “SW” (2/2)



12. LOCALIZAÇÃO DAS PARTES

12.1. VISTA EXPLODIDA



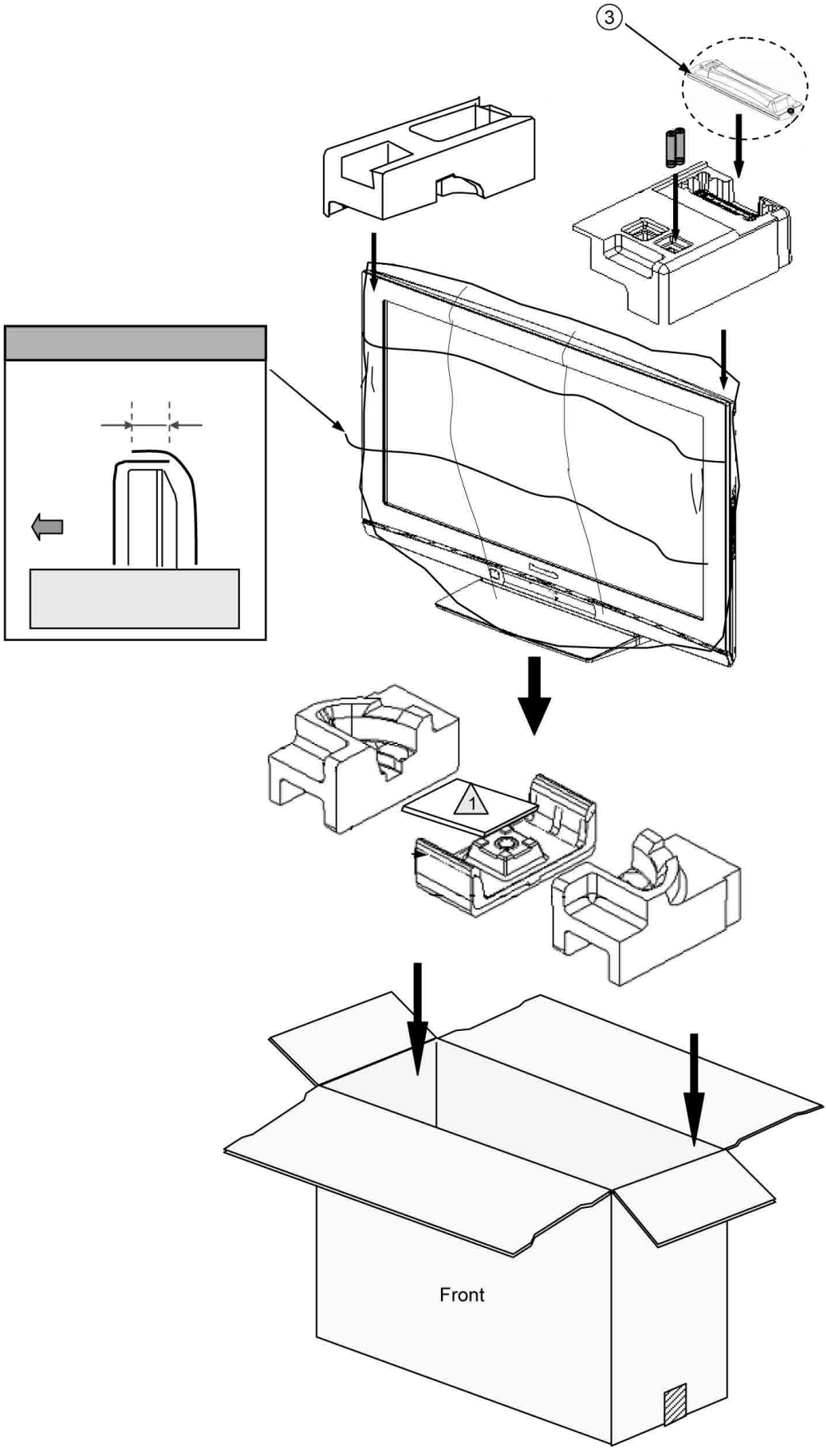
12.2. LISTA DE PEÇAS MECÂNICAS

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	EAS16S07B	FULL RANGE RETANGULAR 10 W 8
2	L5EDD9Q00006	DISPLAY LCD 37" LG PHILIPS
3	TNQ2B4701	CONTROLE REMOTO
4	TBL4GA0003-CS	PEDESTAL MONTADO
6	TKP4GA00201	TECLAS DE CONTROLE
7	TBX4GA00302	TECLA LIGA / DESLIGA
8	TKP4G11745	BRACKET PLÁSTICO PARA CABO AC
9	TKP4GA00401	PAINEL DE ACRÍLICO
10	TKR4GA00202	ORNAMENTO PLÁSTICO
12	TTU4GA0047-CS	TAMPA TRASEIRA
13	TZRKY010NCP	GABINETE
14	TKP4GA00301	BRACKET DA PLACA G

12.3. PLACAS MONTADAS

REF.	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
PCB1	PLACA A	TNP4G431BA
PCB2	PLACA P	TNP4G433AE
PCB3	PLACA K	TNP4G432AB
PCB4	PLACA G	TNP4G435AB
PCB5	PLACA V	TNP4G436AB
PCB6	PLACA SW	TNP4G437AB

13. MATERIAIS DE EMBALAGEM



13. LISTA DE PEÇAS

13.1. NOTAS DA LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS

ATENÇÃO !

Este aparelho utiliza componentes especiais que consideramos importantes para a segurança de seu funcionamento. Estes componentes são identificados com a marca "⚠" nos diagramas esquemáticos, nos diagramas em blocos e nas vistas explodidas. Sempre que for necessário substituir qualquer destes componentes, utilize somente aqueles especificados nas listas de peças. Nunca modifique a especificação de qualquer componente sem a orientação da Panasonic do Brasil.

Abreviação do nome e descrição das peças

1. Resistor

Exemplo:

ERD25TJ104 C 100KOHM, J, 1/4W

Tipo — Tolerância

Tipo	Tolerância
C: Carbono	F: ± 1%
F: Fusível	G: ± 2%
M: Óxido de metal	J: ± 5%
F: Filme metálico	K: ± 10%
S: Sólido	M: ± 20%
W: Fio	

2. Capacitor

Exemplo:

ECKF1H103ZF C 0.01UF, Z, 50V

Tipo — Tolerância

Tipo	Tolerância
C: Cerâmico	C: ± 0.25pF
E: Eletrolítico	D: ± 0.5pF
P: Poliéster Polipropileno	F: ± 1pF
	G: ± 3pF
T: Tântalo	J: ± 5pF
	K: ± 10pF
	L: ± 15pF
	M: ± 20pF
	P: + 100%, – 0%
	Z: + 80%, – 20%

13.2.1. LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
CAPACITORES		
C800	ECKCNA101MB7	CER. DISCO RADIAL 100 PF 4.000V 20%
C801	F0CAF224A066	POLIPR. 0,22 µF 250V 20%
C803	F0CAF224A066	POLIPR. 0,22 µF 250V 20%
C804	F0CAF224A066	POLIPR. 0,22 µF 250V 20%
C805	ECKCNA101MB7	CER. DISCO RADIAL 100 PF 4.000V 20%
C806	ECKCNA101MB7	CER. DISCO RADIAL 100 PF 4.000V 20%
C807	ECKCNA101MB7	CER. DISCO RADIAL 100 PF 4.000V 20%
C808	F0C2H105A011	POLIPROPILENO 1.000 nF 500V 5%
C810	ECKW3D471KBP	CER. DISCO 470 PF 2.000V 10%
C811	ECJ1VB1H103K	CER. SMD 10 nF 50V 10%
C812	ECJ1VB1H473K	CER. SMD 47 nF 50V 10%
C814	ECJ1VB1H104K	CER. SMD 100 nF 50V 10%
C815	ECJ1VB1H222K	CER. SMD 2,20 nF 50V 10%
C816	ECJ1VB1H102K	CER. SMD 1 nF 50V 10%
C818	F2A1H4700031	ELETROL. DE ALUM. 47 µF 50V 20%
C819	ECJ1VB1H472K	CER. SMD 4,70 nF 50V 10%
C820	F2B2W2210005	ELETR. ALUM. RADIAL 220 µF 450V 20%
C821	ECJ1VB1H223K	CER. SMD 22 nF 50V 10%
C822	ECJ1VB1H104K	CER. SMD 100 nF 50V 10%
C823	F2A1E221A487	ELETROL. 220 µF 25V 20%
C824	ECJ1VB1H104K	CER. SMD 100 nF 50V 10%
C825	ECJ2FB1E105K	CER. SMD 1 µF 25V 10%
C826	ECJ1VB1H103K	CER. SMD 10 nF 50V 10%
C827	ECJ1VB1H472K	CER. SMD 4,70 nF 50V 10%
C828	F1H1H821A971	CER. SMD 820 PF 50V 5%
C829	F2A1H100A317	ELETROL. 10 µF 50V 20%
C830	ECJ1VB1H102K	CER. SMD 1 nF 50V 10%
C831	F2A1H221B262	ELETROL. 220 µF 50V 20%
C832	ECJ1VB1H104K	CER. SMD 100 nF 50V 10%
C833	F2A1V5600014	ELETROL. 56 µF 35V 20%
C834	F2A1V1020043	ELETR. ALUM. RADIAL 1.000 µF 35V 20%
C835	F2A1V1020043	ELETR. ALUM. RADIAL 1.000 µF 35V 20%
C837	ECJ2FB1C474K	CER. SMD 0,47 µF 16V 10%
C840	F1J1E3340003	CER. SMD 330 nF 25V 10%
C841	F1A2E681A002	CER. DISCO 680 PF 250V 10%
C842	F2A1V221A470	ELETROL. DE ALUM. 220 µF 35V 20%
C843	F2A1E221A487	ELETROL. 220 µF 25V 20%
C845	ECQE6184JFB	DE POL. 180 nF 630V 5%
C846	F1H1H821A971	CER. SMD 820 PF 50V 5%
C847	ECJ1VB1H104K	CER. SMD 100 nF 50V 10%
C848	F0C2K393A035	POLIPR. 39 nF 800V 5%
C849	ECJ1VB1H104K	CER. SMD 100 nF 50V 10%
C852	F2A1C471A537	ELETROL. 470 µF 16V 20%
C853	ECJ1VB1H104K	CER. SMD 100 nF 50V 10%
C854	ECJ1VB1H333K	CER. SMD 33 nF 50V 10%
C855	ECQV1H105JL3	POLIESTER RADIAL 1 µF 50V 5%
C856	F2A1V221A470	ELETROL. DE ALUM. 220 µF 35V 20%
C857	ECJ1VB1H104K	CER. SMD 100 nF 50V 10%
C858	F2A1C471A537	ELETROL. 470 µF 16V 20%
C859	ECQV1H105JL3	POLIESTER RADIAL 1 µF 50V 5%
C860	F2A1A102A476	ELETROL. ALUM. RADIAL 1.000 µF 10V 20%
C861	ECJ1VB1H104K	CER. SMD 100 nF 50V 10%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C862	ECJ1VB1H104K	CER. SMD 100 nF 50V 10%
C867	F1J0J1060004	CER. SMD 10 µF 6,3 V 20%
C868	ECJ1VB1H103K	CER. SMD 10 nF 50V 10%
C871	ECJ1VB1H103K	CER. SMD 10 nF 50V 10%
C872	ECJ1VC1H101J	CER. SMD 100 PF 50V 5%
C875	F2A1V101A246	ELETROL. 100 µF 35V 20%
C876	F2A1C471A537	ELETROL. 470 µF 16V 20%
C878	F1J1C103A074	CER. SMD 10 nF 16,0 V
C880	ECJ1VB1H104K	CER. SMD 100 nF 50V 10%
C881	ECJ1VB1H104K	CER. SMD 100 nF 50V 10%
C882	ECJ1VB1H104K	CER. SMD 100 nF 50V 10%
C883	ECJ1VB1C273K	CER. SMD 27 nF 16V 10%
C884	ECJ1VB1H104K	CER. SMD 100 nF 50V 10%
C885	F2A1V221A470	ELETROL. DE ALUM. 220 µF 35V 20%
C886	F2A1C471A537	ELETROL. 470 µF 16V 20%
C887	ECJ1VB1H104K	CER. SMD 100 nF 50V 10%
C889	ECJ1VB1H104K	CER. SMD 100 nF 50V 10%
C890	ECJ1VB1H103K	CER. SMD 10 nF 50V 10%
C891	F1J1H472A590	CER. SMD 4,70 nF 50V 10%
C892	ECJ1VC1H101J	CER. SMD 100 PF 50V 5%
C893	ECJ1VC1H221J	CER. SMD 220 PF 50V 5%
C894	ECJ1VB1H103K	CER. SMD 10 nF 50V 10%
C895	ECJ3YB1E106M	CER. SMD 10 µF 25V 20%
C897	ECJ3YB1E106M	CER. SMD 10 µF 25V 20%
C1003	ECEA1CKS220B	ELETROL. ALUM. RADIAL 22 µF 16V 20%
C1006	ECEA0JKS470B	ELETROL. ALUM. RADIAL 47 µF 6,3 V 20%
C1007	ECJ1VB1H103K	CER. SMD 10 nF 50V 10%
C1168	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C1181	ECJ1VB1H102K	CER. SMD 1 nF 50V 10%
C1182	ECJ1VB1H102K	CER. SMD 1 nF 50V 10%
C1185	ECJ1VB1H102K	CER. SMD 1 nF 50V 10%
C1186	ECJ1VB1H102K	CER. SMD 1 nF 50V 10%
C1801	ECJ1VB1H103K	CER. SMD 10 nF 50V 10%
C1802	ECJ1VB1H472K	CER. SMD 4,70 nF 50V 10%
C1803	ECJ1VC1H101J	CER. SMD 100 PF 50V 5%
C1804	ECJ1VB1H103K	CER. SMD 10 nF 50V 10%
C1822	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C1828	F2G1C470A022	ELETROL. ALUM. SMD 47 µF 16V 20%
C1831	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C1834	ECJ2FB1C474K	CER. SMD 0,47 µF 16V 10%
C1835	F1H1C5630001	CER. SMD 56 nF 16V 10%
C1836	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C1837	F1H1H103A013	CER. SMD 10 nF 50V 10%
C1839	ECJ1VC1H101J	CER. SMD 100 PF 50V 5%
C1840	ECJ1VF1A105Z	CER. SMD 1 µF 10V +80 -20%
C1842	F1H0J1050013	CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C1843	F1H0J1050013	CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C1844	EEEHB0G470R	ELETROL. SMD 47 µF 4V 20%
C1845	EEEHB0G470R	ELETROL. SMD 47 µF 4V 20%
C1850	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C1851	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C1852	EEEHB0G470R	ELETROL. SMD 47 µF 4V 20%
C1853	EEEHB0G470R	ELETROL. SMD 47 µF 4V 20%

TC-37LX80LB

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C1854	ECJ1VB1H104K	CER. SMD 100 nF 50V 10%
C1855	F2A1C101A310	ELETROL. 100 µF 16V 20%
C1856	EEUFC1A471B	ELETROL. 470 µF 10V 20%
C1858	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C1865	ECJ1VF1A105Z	CER. SMD 1 µF 10V +80 -20%
C1866	ECJ1VF1A105Z	CER. SMD 1 µF 10V +80 -20%
C1867	ECJ1VF1A105Z	CER. SMD 1 µF 10V +80 -20%
C1868	ECJ1VF1A105Z	CER. SMD 1 µF 10V +80 -20%
C1869	F2G1C470A022	ELETROL. ALUM. SMD 47 µF 16V 20%
C1870	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C1951	ECJ1VB1H104K	CER. SMD 100 nF 50V 10%
C1952	ECJ1VB1H104K	CER. SMD 100 nF 50V 10%
C1954	F2G0J101A019	ELETROL. SMD 100 µF 6,3 V 20%
C2067	ECJ1VB1A105K	CER. SMD 1 µF 10V 10%
C2068	ECJ1VB1A105K	CER. SMD 1 µF 10V 10%
C2101	ECJ2FB1E105K	CER. SMD 1 µF 25V 10%
C2102	ECJ2FB1E105K	CER. SMD 1 µF 25V 10%
C2103	ECJ2FB1E105K	CER. SMD 1 µF 25V 10%
C2106	ECJ2FB1E105K	CER. SMD 1 µF 25V 10%
C2109	ECJ2FB1E105K	CER. SMD 1 µF 25V 10%
C2110	ECJ2FB1E105K	CER. SMD 1 µF 25V 10%
C2111	ECJ2FB1E105K	CER. SMD 1 µF 25V 10%
C2112	ECJ2FB1E105K	CER. SMD 1 µF 25V 10%
C2113	ECJ2FB1E105K	CER. SMD 1 µF 25V 10%
C2114	ECJ2FB1E105K	CER. SMD 1 µF 25V 10%
C2115	ECJ2FB1E105K	CER. SMD 1 µF 25V 10%
C2116	ECJ1VB1C224K	CER. SMD 220 nF 16V 10%
C2117	ECJ1VB1E104K	CER. SMD 100 nF 25V 10%
C2118	ECJ1VB1C224K	CER. SMD 220 nF 16V 10%
C2119	ECJ1VB1E104K	CER. SMD 100 nF 25V 10%
C2120	ECJ2FB1E105K	CER. SMD 1 µF 25V 10%
C2122	ECJ1VB1C224K	CER. SMD 220 nF 16V 10%
C2124	ECJ1VB1C224K	CER. SMD 220 nF 16V 10%
C2125	ECJ1VB1E104K	CER. SMD 100 nF 25V 10%
C2126	ECJ1VB1E104K	CER. SMD 100 nF 25V 10%
C2129	F2A1C102A252	ELETROL. 1.000 µF 16V 20%
C2138	ECJ1VB1E104K	CER. SMD 100 nF 25V 10%
C2139	F2A1E1010073	ELETROL. ALUM. 100 µF 25V 20%
C2141	F1H1H103A013	CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2142	F2G0J101A019	ELETROL. SMD 100 µF 6,3 V 20%
C2143	F2G0J101A019	ELETROL. SMD 100 µF 6,3 V 20%
C2144	F1H0J1050013	CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C2145	F2G1C470A022	ELETROL. ALUM. SMD 47 µF 16V 20%
C2146	ECJ2FB1E105K	CER. SMD 1 µF 25V 10%
C2147	ECJ2FB1E105K	CER. SMD 1 µF 25V 10%
C2163	ECJ1VB1E104K	CER. SMD 100 nF 25V 10%
C2172	F2G0J101A019	ELETROL. SMD 100 µF 6,3 V 20%
C2173	ECJ2FB1E105K	CER. SMD 1 µF 25V 10%
C2178	ECJ2FB1E105K	CER. SMD 1 µF 25V 10%
C2223	F2A1E1010073	ELETROL. ALUM. 100 µF 25V 20%
C2367	EEEHB1C101UP	ELETROL. SMD 100 µF 16V 20%
C3064	EEEHB0J331UP	ELETROL. SMD 330 µF 6,3 V 20%
C3065	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C3067	F1J0J1060004	CER. SMD 10 µF 6,3 V 20%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C3073	ECJ1VB1A105K	CER. SMD 1 µF 10V 10%
C3076	ECJ1VB1A105K	CER. SMD 1 µF 10V 10%
C3077	ECJ1VB1A105K	CER. SMD 1 µF 10V 10%
C3200	ECJ1VB0J225K	CER. SMD 2,20 µF 6,3 V 10%
C3202	EEEHB1C101UP	ELETROL. SMD 100 µF 16V 20%
C3203	ECJ1VB1C224K	CER. SMD 220 nF 16V 10%
C3204	F2G1C470A022	ELETROL. ALUM. SMD 47 µF 16V 20%
C3516	ECJ1VB0J475K	CER. SMD 4,70 µF 6,3 V 10%
C3863	ECJ1VF1A105Z	CER. SMD CER. 1 µF 10V +80 -20%
C3866	F2G0J101A019	ELETROL. SMD 100 µF 6,3 V 20%
C3867	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C3870	ECJ1VF1H104Z	CER. SMD CER. 100 nF 50V +80 -20%
C3873	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C3874	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4001	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4004	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4005	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4006	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4008	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4009	F1J0J1060004	CER. SMD 10 µF 6,3 V 20%
C4014	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4015	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4016	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4017	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4018	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4019	F1J0J1060004	CER. SMD 10 µF 6,3 V 20%
C4020	F1J0J1060004	CER. SMD 10 µF 6,3 V 20%
C4021	F1J0J1060004	CER. SMD 10 µF 6,3 V 20%
C4022	F1J0J1060004	CER. SMD 10 µF 6,3 V 20%
C4023	F1J0J1060004	CER. SMD 10 µF 6,3 V 20%
C4024	ECJ1VF1A105Z	CER. SMD 1 µF 10V +80 -20%
C4025	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4027	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4029	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4030	ECJ1VF1A105Z	CER. SMD 1 µF 10V +80 -20%
C4031	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4033	ECJ0EC1H101J	CER. SMD 100 PF 50V 5%
C4034	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4035	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4036	ECJ1VB1A105K	CER. SMD 1 µF 10V 10%
C4037	ECJ1VB1A105K	CER. SMD 1 µF 10V 10%
C4038	ECJ1VB1A105K	CER. SMD 1 µF 10V 10%
C4039	ECJ1VB1A105K	CER. SMD 1 µF 10V 10%
C4040	ECJ1VB1A105K	CER. SMD 1 µF 10V 10%
C4041	ECJ1VB1A105K	CER. SMD 1 µF 10V 10%
C4042	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4043	ECJ1VB1A105K	CER. SMD 1 µF 10V 10%
C4044	ECJ1VB1A105K	CER. SMD 1 µF 10V 10%
C4045	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4046	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4049	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4050	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4051	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4052	ECJ1VC1H560J	CER. SMD 56 PF 50V 5%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C4053	ECJ1VC1H560J	CER. SMD 56 PF 50V 5%
C4054	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4055	F1J0J1060004	CER. SMD 10 µF 6,3 V 20%
C4056	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4057	F1J0J1060004	CER. SMD 10 µF 6,3 V 20%
C4058	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4059	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4060	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4061	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4062	F2G1C470A022	ELETROL. ALUM. SMD 47 µF 16V 20%
C4064	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4065	ECJ0EB1H102K	CER. SMD 1 nF 50V 10%
C4066	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4067	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4068	F1J0J1060004	CER. SMD 10 µF 6,3 V 20%
C4071	ECJ1VC1H180J	CER. SMD 18 PF 50V 5%
C4072	ECJ1VC1H180J	CER. SMD 18 PF 50V 5%
C4074	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4075	F1J0J1060004	CER. SMD 10 µF 6,3 V 20%
C4076	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4077	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4078	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4079	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4080	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4081	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4082	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4083	ECJ0EB1H102K	CER. SMD 1 nF 50V 10%
C4084	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4085	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4086	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4087	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4088	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4089	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4090	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4091	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4092	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4093	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4094	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4095	F1J0J1060004	CER. SMD 10 µF 6,3 V 20%
C4096	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4097	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4098	ECJ1VB1H102K	CER. SMD 1 nF 50V 10%
C4099	F1J0J1060004	CER. SMD 10 µF 6,3 V 20%
C4100	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4101	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4102	F1J0J1060004	CER. SMD 10 µF 6,3 V 20%
C4103	ECJ0EC1H120J	CER. SMD 12 PF 50V 5%
C4104	ECJ0EC1H220J	CER. SMD 22 PF 50V 5%
C4105	ECJ0EC1H220J	CER. SMD 22 PF 50V 5%
C4109	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4110	ECJ2FB1A335K	CER. SMD CER. 3,30 µF 10V 10%
C4111	F1J0J1060004	CER. SMD 10 µF 6,3 V 20%
C4112	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4114	EEFCD0G560ER	ELETROL. SMD 56 µF 4V 20%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C4115	EEFCD0G560ER	ELETROL. SMD 56 µF 4V 20%
C4117	ECJ1VC1H220J	CER. SMD 22 PF 50V 5%
C4118	F1J0J1060004	CER. SMD 10 µF 6,3 V 20%
C4119	ECJ0EC1H560J	CER. SMD 56 PF 50V 5%
C4122	ECJ1VF1C104Z	CER. SMD CER. 100 nF 16V +80 -20%
C4123	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4125	F4Z0G6860002	ELETROL. 68 µF 4V 20%
C4127	F1J0J1060004	CER. SMD 10 µF 6,3 V 20%
C4128	F2H1C470A009	ELETROL. ALUM. SMD 47 µF 16V 20%
C4129	F1J0J1060004	CER. SMD 10 µF 6,3 V 20%
C4130	ECJ1VC1H120J	CER. SMD 12 PF 50V 5%
C4131	ECJ1VC1H120J	CER. SMD 12 PF 50V 5%
C4132	ECJ1VB1H102K	CER. SMD 1 nF 50V 10%
C4133	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4134	ECJ1VB0J105K	CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C4135	F1H1H103A013	CER. SMD 10 nF 50V 10%
C4148	ECJ2FB0J106M	CER. SMD 10 µF 6,3 V 20%
C4149	ECJ2FB0J106M	CER. SMD 10 µF 6,3 V 20%
C4150	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4151	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4152	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4182	ECJ2FB0J106M	CER. SMD 10 µF 6,3 V 20%
C4183	ECJ2FB0J106M	CER. SMD 10 µF 6,3 V 20%
C4331	F2G1C100A022	ELETROL. ALUM. SMD 10 µF 16V 20%
C4332	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4501	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C4502	F2G1C470A022	ELETROL. ALUM. SMD 47 µF 16V 20%
C4807	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4808	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C5001	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C5002	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C5003	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C5004	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C5005	ECJ1VF1A105Z	CER. SMD 1 µF 10V +80 -20%
C5006	ECJ1VF1A105Z	CER. SMD 1 µF 10V +80 -20%
C5007	ECJ1VF1C104Z	CER. SMD CER. 100 nF 16V +80 -20%
C5008	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C5009	F1J0J1060004	CER. SMD 10 µF 6,3 V 20%
C5010	F1J0J1060004	CER. SMD 10 µF 6,3 V 20%
C5011	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C5012	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C5016	F1J0J1060004	CER. SMD 10 µF 6,3 V 20%
C5017	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C5018	ECJ1VF1C104Z	CER. SMD 100 nF 16V +80 -20%
C5019	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C5020	ECJ1VF1C104Z	CER. SMD CER. 100 nF 16V +80 -20%
C5021	ECJ1VF1H103Z	CER. SMD 10 nF 50,0 V
C5022	ECJ1VF1C104Z	CER. SMD 100 nF 16V +80 -20%
C5023	ECJ1VF1H103Z	CER. SMD 10 nF 50,0 V
C5024	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C5025	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C5026	F1J0J1060004	CER. SMD 10 µF 6,3 V 20%
C5027	ECJ1VF1C104Z	CER. SMD 100 nF 16V +80 -20%
C5028	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%

TC-37LX80LB

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C5029	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C5030	ECJ1VC1H150J	CER. SMD 15 PF 50V 5%
C5031	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C5032	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C5033	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C5034	ECJ1VC1H150J	CER. SMD 15 PF 50V 5%
C5036	ECJ1VF1C104Z	CER. SMD CER. 100 nF 16V +80 -20%
C5038	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C5040	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C5041	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C5042	F1J0J1060004	CER. SMD 10 µF 6,3 V 20%
C5043	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C5044	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C5045	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C5046	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C5047	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C5048	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C5049	ECJ2FB0J225K	CER. SMD 2,20 µF 6,3 V 10%
C5050	ECJ1VC1H471J	CER. SMD 470 PF 50V 5%
C5051	F1H0J1050013	CER. SMD 1 µF 6,3 V 10%
C5054	ECJ1VC1H101J	CER. SMD 100 PF 50V 5%
C5055	F1G1A1040006	CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C5056	ECJ1VF1C104Z	CER. SMD CER. 100 nF 16V +80 -20%
C5060	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
C5061	F1H1C104A001	CER. SMD 100 nF 16V 10%
DIODOS		
D1001	B3AGA0000072	LED (VERMELHO/VERDE) 20,0 mA
D1102	MA2J72900L	DIODO SMD CHAV. 30V 200,0 mA
D1106	MAZ80620ML	ZENER SMD 6,2 V 0,10W 5,0 mA
D1107	MAZ80620ML	ZENER SMD 6,2 V 0,10W 5,0 mA
D1108	MAZ80620ML	ZENER SMD 6,2 V 0,10W 5,0 mA
D1109	MAZ80620ML	ZENER SMD 6,2 V 0,10W 5,0 mA
D1110	MAZ80620ML	ZENER SMD 6,2 V 0,10W 5,0 mA
D1801	B0JCME000037	DIODO SMD 40V 1,0 A
D1810	B0ACCK000012	DIODO DE CHAV. SMD 90V 100,0 mA
D1811	B0ACCK000012	DIODO DE CHAV. SMD 90V 100,0 mA
D1812	MAZ81500ML	ZENER SMD 15V 0,1 5,0 mA
D1813	B0ACCK000012	DIODO DE CHAV. SMD 90V 100,0 mA
D1814	MAZ80620LL	ZENER SMD 6,2 V 0,10W 5,0 mA
D1815	B0ACCK000012	DIODO DE CHAV. SMD 90V 100,0 mA
D1816	MAZ81200ML	ZENER SMD
D1817	B0ACCK000012	DIODO DE CHAV. SMD 90V 100,0 mA
D1818	MAZ81300ML	ZENER SMD 13V 0,10W 5,0 mA
D1819	B0ACCK000012	DIODO DE CHAV. SMD 90V 100,0 mA
D1820	MAZ80560ML	ZENER SMD VZ=5,66 ~ 5,95 V AT IZ=5MA
D1821	B0ACCK000012	DIODO DE CHAV. SMD 90V 100,0 mA
D1822	MAZ80560ML	ZENER SMD VZ=5,66 ~ 5,95 V AT IZ=5MA
D1823	B0ACCK000012	DIODO DE CHAV. SMD 90V 100,0 mA
D1824	MAZ82700ML	ZENER SMD 27V 0,10W 5,0 mA
D1825	B0ACCK000012	DIODO DE CHAV. SMD 90V 100,0 mA
D1830	B0JCPG000005	DIODO SMD 60V 1,0 A
D2005	MAZ82000ML	ZENER SMD 20V 0,10W 5,0 mA
D2301	B0ACCK000012	DIODO DE CHAV. SMD 90V 100,0 mA
D2302	MAZ81400ML	ZENER SMD 14V 0,1 W 5,0 mA

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
D2303	MAZ81400ML	ZENER SMD 14V 0,1 W 5,0 mA
D2304	B0ACCK000012	DIODO DE CHAV. SMD 90V 100,0 mA
D2305	B0ACCK000012	DIODO DE CHAV. SMD 90V 100,0 mA
D2306	MAZ81400ML	ZENER SMD 14V 0,1 W 5,0 mA
D2307	MAZ81400ML	ZENER SMD 14V 0,1 W 5,0 mA
D3001	MAZ81400ML	ZENER SMD 14V 0,1 W 5,0 mA
D3002	MAZ81400ML	ZENER SMD 14V 0,1 W 5,0 mA
D3003	MAZ81400ML	ZENER SMD 14V 0,1 W 5,0 mA
D3007	MAZ81400ML	ZENER SMD 14V 0,1 W 5,0 mA
D3008	MAZ81400ML	ZENER SMD 14V 0,1 W 5,0 mA
D3009	MAZ81400ML	ZENER SMD 14V 0,1 W 5,0 mA
D3013	MAZ81400ML	ZENER SMD 14V 0,1 W 5,0 mA
D3014	MAZ81400ML	ZENER SMD 14V 0,1 W 5,0 mA
D3015	MAZ81400ML	ZENER SMD 14V 0,1 W 5,0 mA
D3016	MAZ81400ML	ZENER SMD 14V 0,1 W 5,0 mA
D3017	MAZ81400ML	ZENER SMD 14V 0,1 W 5,0 mA
D3018	MAZ81400ML	ZENER SMD 14V 0,1 W 5,0 mA
D3021	MAZ81400ML	ZENER SMD 14V 0,1 W 5,0 mA
D3022	MAZ81400ML	ZENER SMD 14V 0,1 W 5,0 mA
D3023	MAZ81400ML	ZENER SMD 14V 0,1 W 5,0 mA
D3024	MAZ81400ML	ZENER SMD 14V 0,1 W 5,0 mA
D3025	MAZ81400ML	ZENER SMD 14V 0,1 W 5,0 mA
D3026	MAZ81400ML	ZENER SMD 14V 0,1 W 5,0 mA
D3027	MAZ81400ML	ZENER SMD 14V 0,1 W 5,0 mA
D3028	MAZ81400ML	ZENER SMD 14V 0,1 W 5,0 mA
D3031	MAZ81400ML	ZENER SMD 14V 0,1 W 5,0 mA
D3032	MAZ81400ML	ZENER SMD 14V 0,1 W 5,0 mA
D3033	MAZ81400ML	ZENER SMD 14V 0,1 W 5,0 mA
D3200	MAZ80390LL	ZENER PLAN. SIL. SMD 3,8 V 0,1 W 5,0 mA
D3203	B0ACCK000012	DIODO DE CHAV. SMD 90V 100,0 mA
D3204	B0ACCK000012	DIODO DE CHAV. SMD 90V 100,0 mA
D3205	B0ACCK000012	DIODO DE CHAV. SMD 90V 100,0 mA
D3206	B0ACCK000012	DIODO DE CHAV. SMD 90V 100,0 mA
D3207	B0ACCK000012	DIODO DE CHAV. SMD 90V 100,0 mA
D3208	B0ACCK000012	DIODO DE CHAV. SMD 90V 100,0 mA
D3209	B0ACCK000012	DIODO DE CHAV. SMD 90V 100,0 mA
D3210	B0ACCK000012	DIODO DE CHAV. SMD 90V 100,0 mA
D3211	B0ACCK000012	DIODO DE CHAV. SMD 90V 100,0 mA
D3215	B0ACCK000012	DIODO DE CHAV. SMD 90V 100,0 mA
D3216	B0ACCK000012	DIODO DE CHAV. SMD 90V 100,0 mA
D3217	B0ACCK000012	DIODO DE CHAV. SMD 90V 100,0 mA
D3219	MA2J72900L	DIODO SMD CHAV. 30V 200,0 mA
D3501	MAZ81400ML	ZENER SMD ZENER 14V 0,1 W 5,0 mA
D3502	MAZ81400ML	ZENER SMD ZENER 14V 0,1 W 5,0 mA
D3503	MAZ81400ML	ZENER SMD ZENER 14V 0,1 W 5,0 mA
D3504	MAZ81400ML	ZENER SMD ZENER 14V 0,1 W 5,0 mA
D3506	MAZ81400ML	ZENER SMD ZENER 14V 0,1 W 5,0 mA
D3507	MAZ81400ML	ZENER SMD ZENER 14V 0,1 W 5,0 mA
D3508	MAZ81400ML	ZENER SMD ZENER 14V 0,1 W 5,0 mA
D3509	MAZ81400ML	ZENER SMD ZENER 14V 0,1 W 5,0 mA
D3510	MAZ81400ML	ZENER SMD ZENER 14V 0,1 W 5,0 mA
D3511	MAZ81400ML	ZENER SMD ZENER 14V 0,1 W 5,0 mA
D3512	MAZ81400ML	ZENER SMD ZENER 14V 0,1 W 5,0 mA
D3513	MAZ81400ML	ZENER SMD ZENER 14V 0,1 W 5,0 mA

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
D4015	B0JCDD000002	DIODO SMD 30V 0,2 A
D4121	B0ACCK000012	DIODO DE CHAV. SMD 90V 100,0 mA
D5001	EZJZ0V80008B	VARISTOR SMD 80V
D5002	EZJZ0V80008B	VARISTOR SMD 80V
D5003	EZJZ0V80008B	VARISTOR SMD 80V
D5004	EZJZ0V80008B	VARISTOR SMD 80V
D5005	EZJZ0V80008B	VARISTOR SMD 80V
D5006	EZJZ0V80008B	VARISTOR SMD 80V
D5007	EZJZ0V80008B	VARISTOR SMD 80V
D5008	EZJZ0V80008B	VARISTOR SMD 80V
D5009	EZJZ0V80008B	VARISTOR SMD 80V
D5010	EZJZ0V80008B	VARISTOR SMD 80V
D5011	EZJZ1V800AA	VARISTOR SMD 80V
D5012	EZJZ0V80008B	VARISTOR SMD 80V
D5013	EZJZ0V80008B	VARISTOR SMD 80V
D5014	EZJZ1V800AA	VARISTOR SMD 80V
D5015	EZJZ1V800AA	VARISTOR SMD 80V
D5016	EZJZ0V80008B	VARISTOR SMD 80V
D5017	EZJZ1V800AA	VARISTOR SMD 80V
D5018	EZJZ0V80008B	VARISTOR SMD 80V
D5019	EZJZ0V80008B	VARISTOR SMD 80V
D5020	EZJZ0V80008B	VARISTOR SMD 80V
D5021	B0HCMM000014	DIODO SMD RETIFICADOR 200V 1,0 A
D5022	B0HCMM000014	DIODO SMD RETIFICADOR 200V 1,0 A
D5023	MA2J72800L	DIODO SMD CHAV. 30V 30,0 mA
D5026	B0HCMM000014	DIODO SMD RETIFICADOR 200V 1,0 A
D5027	B0HCMM000014	DIODO SMD RETIFICADOR 200V 1,0 A
D800	B0EBNT000022	DIODO RETIFICADOR 800V 4,0 A
D801	ERZV10V621CS	VARISTOR TRANSIENT/SURGE ABSORBE
D803	ERZV10V621CS	VARISTOR TRANSIENT/SURGE ABSORBE
D804	B0HAJL000003	DIODO RETIFICADOR 1,8 V
D805	B0HASR000014	RETIFICADOR FAST RECOVERY 600V 10 A
D807	B0JAME000058	DIODO RETIFICADOR 40V 1,0 A
D808	B0JCNE000004	DIODO SMD Schottky 40V 2,0 A
D809	MAZ80680ML	ZENER PLAN. SIL. 6,8 V 0,15 W 5,0 mA
D810	MAZ81100ML	ZENER SMD ZENER 11V 0,1 5,0 mA
D811	MAZ80390HL	ZENER PLAN. SIL. 3,9 V 0,15 W 5,0 mA
D812	B0JCNE000004	DIODO SMD Schottky 40V 2,0 A
D813	MAZ81800ML	ZENER PLAN. SIL. 18V 0,15 W 5,0 mA
D815	MAZ80750ML	ZENER SMD ELETRIC 7,5 V 0,10W 5,0 mA
D816	MAZ42400MF	ZENER 24V 0,37 W 250,0 mA VZ=23,5 ~ 24,7
D817	B0HAJL000003	DIODO RETIFICADOR 1,8 V
D818	B0JBSL000026	DIODO RETIFICADOR 100V 10,0 A
D819	B0JBSL000026	DIODO RETIFICADOR 100V 10,0 A
D823	B0HAJL000003	DIODO RETIFICADOR 1,8 V
D824	B0JCME000037	DIODO SMD 40V 1,0 A
D832	B0JCME000037	DIODO SMD 40V 1,0 A
D841	D4EAC6210002	VARISTOR / 620V
D844	B0BA42500001	ZENER 425,0 V
D845	B0HAKR000004	DIODO RETIFICADOR 600V 0,8 A
D851	B0BA02800001	30V 0,5W 5,0 mA VZ=27,70 ~ 29,13 V AT 5MA
D852	B0BA02800001	30V 0,5W 5,0 mA VZ=27,70 ~ 29,13 V AT 5MA
D853	B0JCNE000004	DIODO SMD Schottky 40V 2,0 A
D854	B0JANE000006	DIODO RETIF. AXIAL 50V 3,0 A

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
D856	B0JCME000037	DIODO SMD 40V 1,0 A
D860	B0JANE000006	DIODO RETIF. AXIAL 50V 3,0 A
D862	B0JCPG000005	DIODO SMD Schottky 60V 1,0 A
D863	B0JCME000037	DIODO SMD 40V 1,0 A
D864	MA2J11100L	DIODO SMD CHAV. 80V 100,0 mA
D885	B0JCME000037	DIODO SMD 40V 1,0 A
D886	B0HCMM000014	DIODO SMD RETIFICADOR 200V 1,0 A
D887	B0HCMM000014	DIODO SMD RETIFICADOR 200V 1,0 A
D888	B0BA02700008	ZENER 27V 0,5 W 5,0 mA
D889	B0JANE000006	DIODO RETIF. AXIAL 50V 3,0 A
D890	B0JCME000037	DIODO SMD 40V 1,0 A
D891	B0JCME000037	DIODO SMD 40V 1,0 A
D892	B0JCPG000005	DIODO SMD Schottky 60V 1,0 A
D893	B0BA05600010	ZENER 56V 0,5 W 5,0 mA
FUSÍVEL		
F841	K5D502BNA005	FUSÍVEL 250V 5,0 A
FILTROS		
FL4001	J0MAB0000169	BOBINA FILTRO DE LINHA
FL4002	J0MAB0000169	BOBINA FILTRO DE LINHA
FL4003	J0MAB0000169	BOBINA FILTRO DE LINHA
FL5001	F1J1A1050020	CER. SMD 1 µF 10,0 V
FL5002	F1J1A1050020	CER. SMD 1 µF 10,0 V
CIRCUITOS INTEGRADOS		
IC800	C0DBBZG00004	CI CORRECAO FAT. POT. ANALÓGICO
IC801	C5HAZZZ00011	CI HÍBRIDO - POWER SUPPLY
IC805	AN1431T-TA	C.I. REG. DE VOLT. 2.5V
IC851	C0DAAZH00020	C.I. REG. DE VOLT.
IC852	C0DAAZH00020	C.I. REG. DE VOLT.
IC853	C0DBAZG00048	CI REG. DE VOLT. SMD
IC855	C0DAAZH00020	C.I. REG. DE VOLT.
IC862	C0DBAZG00048	CI REG. DE VOLT. SMD
IC1102	C3EBKC000014	CI DIGITAL SMD (MEMÓRIA EEPROM)
IC1803	C0EBF0000354	CI REG. DE VOLT. SMD 0,10A , 3,0V
IC1804	C0CBCYE00001	CI REG. DE VOLT. SMD 0,10A 3,0V
IC1805	C0DBAFF00026	CI REG. DE VOLT. SMD 0,75A , 3,0V
IC1806	C0DBAZG00048	CI REG. DE VOLT. SMD
IC2001	C1AB00002941	CI SMD (AMPLIFICADOR DE AUDIO)
IC2005	C1BB00000947	CI SMD (IC DE ÁUDIO AF POWER AMP)
IC4001	C5ZBZ0000037	CI HÍBRIDO - MICRONAS
IC4003	C1ZBZ0003512	CI SMD
IC4004	C1ZBZ0003191	CI SMD
IC4005	C0ABFA000012	CI SMD AMPLIFICADOR OPERACIONAL
IC4006	C0JBAZ002205	CI SMD (VIDEO / AUDIO)
IC5001	C3EBDC000067	CI MEMÓRIA EEPROM SMD
IC5002	C3EBDC000067	CI MEMÓRIA EEPROM SMD
IC5004	C1AB00002848	CI (HDMI SWITCH)
IC5005	C0DBFFD00003	CI SMD (REGULADOR DE TENSÃO)
JUMPERS		
JA1	ERJ8GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/4 W 5%
JA2	ERJ8GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/4 W 5%
JA29	ERJ8GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/4 W 5%
JA3	ERJ8GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/4 W 5%
JA4	ERJ8GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/4 W 5%
JA5	ERJ8GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/4 W 5%

TC-37LX80LB

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
JA6	ERJ8GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/4 W 5%
JA8	ERJ8GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/4 W 5%
JK3501	K4AK18B00004	TERMINAL AV
JS1801	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
JS1805	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
JS1806	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
JS1808	ERJ2GE0R00X	SMD 0 Ω 0,063W
JS1923	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
JS1925	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
JS2004	ERJ6GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/8 W
JS2005	ERJ6GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/8 W
JS2011	ERJ6GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/8 W
JS2012	ERJ6GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/8 W
JS2130	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
JS2131	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
JS2132	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
JS2133	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
JS2306	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
JS3501	ERJ6GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/8 W
JS3502	ERJ6GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/8 W
JS3503	ERJ6GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/8 W
JSP808	ERJ6GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/8 W
JSP814	ERJ6GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/8 W
JSP820	ERJ6GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/8 W
JSP821	ERJ6GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/8 W
JSP822	ERJ6GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/8 W
JSP823	ERJ6GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/8 W
JSP824	ERJ6GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/8 W
JSP825	ERJ6GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/8 W
BOBINAS		
L837	J0JKA0000038	FERRITE Z=80 Ω(100 MHZ) I=6A
L839	G0A221GA0001	BOBINA SHOCK 220,000 µH
L840	EXCELDR35V	FERRITE RADIAL Z=80 Ω(100MHZ) I=6A
L843	EXCELDR35V	FERRITE RADIAL Z=80 Ω(100MHZ) I=6A
L844	G0C101K00041	BOBINA SHOCK 100,000 µH
L865	G0A220ZA0033	BOBINA SHOCK 22,000 µH
L867	J0JKB0000034	BOBINA SHOCK I = 6 A / Z=100 Ω (100MHZ)
L868	EXCELDR35V	FERRITE RADIAL Z=80 Ω(100MHZ) I=6A
L870	G0A220ZA0033	BOBINA SHOCK 22,000 µH
L871	G0A221GA0001	BOBINA SHOCK 220,000 µH
L872	G0A100GA0013	BOBINA SHOCK RADIAL 10,000 µH
L880	J0JKA0000024	FERRITE I=6 A / Z= 100 Ω(100MHZ)
L881	J0JKA0000024	FERRITE I=6 A / Z= 100 Ω(100MHZ)
L1801	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
L1805	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
L1806	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
L1808	G0A470ZA0037	BOBINA DE PICO SHOCK 47,000 µH
L2003	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
L2005	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
L2110	G0A220ZA0033	BOBINA SHOCK 22,000 µH
L2111	G0A220ZA0033	BOBINA SHOCK 22,000 µH
L2112	G0A220ZA0033	BOBINA SHOCK 22,000 µH
L2113	G0A220ZA0033	BOBINA SHOCK 22,000 µH
L3800	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
L3801	G0C101K00023	BOBINA DE PICO 100,000 µH 10%
L3802	J0JCC0000241	INDUTOR SMD 0,2 A
L3803	J0JCC0000241	INDUTOR SMD 0,2 A
L4001	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
L4002	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
L4003	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
L4004	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
L4005	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
L4006	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
L4007	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
L4008	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
L4009	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
L4010	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
L4011	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
L4012	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
L4014	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
L4015	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
L4016	ELJFA6R8KFB	INDUTOR SMD SHOCK 6,80 mH 10%
L4020	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
L4022	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
L4502	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
L4904	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
L5003	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
L5004	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
L5005	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
L5006	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
L5007	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
L5009	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
L5010	J0JBC0000080	INDUTOR SMD 0,1 A
L5011	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
L5012	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
L5013	J0JHC0000078	INDUTOR SMD 2 A
LF801	G0B153H00003	BOBINA SHOCK 15 mH
LF803	G0B153H00003	BOBINA SHOCK 15 mH
FOTO ACOPLADORES		
PC801	B3PAA0000363	FOTO ACOPLADOR
PC802	B3PAA0000363	FOTO ACOPLADOR
SN1001	B3L000000032	FOTO ACOPLADOR
FOTO SENSOR		
RM1001	PNA4701M06TV	FOTO SENSOR
TRANSISTORES		
Q801	B1DFBR000008	TRANS. SMD CANAL N 20 W 600V 1,0 A
Q802	2SD0601A0L	TRANS. SMD BIP. NPN 1/5 W 50V 100,0 mA
Q803	2SD0601A0L	TRANS. SMD BIP. NPN 1/5 W 50V 100,0 mA
Q804	2SD0601A0L	TRANS. SMD BIP. NPN 1/5 W 50V 100,0 mA
Q805	2SD0601A0L	TRANS. SMD BIP. NPN 1/5 W 50V 100,0 mA
Q806	2SD0601A0L	TRANS. SMD BIP. NPN 1/5 W 50V 100,0 mA
Q807	B1BACG000035	TRANS. NPN 60V 3,0 A
Q808	B1BACD000014	TRANS. NPN NPN 1 32V 2,0 A
Q809	2SD0601A0L	TRANS. SMD BIP. NPN 1/5 W 50V 100,0 mA
Q810	2SD0601A0L	TRANS. SMD BIP. NPN 1/5 W 50V 100,0 mA
Q811	2SD0601A0L	TRANS. SMD BIP. NPN 1/5 W 50V 100,0 mA
Q814	B1DEHR000005	TRANS. FET CANAL N 1 W 600V 20,0 A
Q843	B1CGRD000002	TRANS. SMD FET CANAL P 0,2 W 40V 5,0 A

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Q845	2SD0601A0L	TRANS. SMD BIP. NPN 1/5 W 50V 100,0 mA
Q847	2SD0601A0L	TRANS. SMD BIP. NPN 1/5 W 50V 100,0 mA
Q848	2SD0601A0L	TRANS. SMD BIP. NPN 1/5 W 50V 100,0 mA
Q849	2SD0601A0L	TRANS. SMD BIP. NPN 1/5 W 50V 100,0 mA
Q881	2SD0601A0L	TRANS. SMD BIP. NPN 1/5 W 50V 100,0 mA
Q890	B1CHRE000003	TRANS. SMD CANAL P 0,2 W 40V 7,5 A
Q891	2SD0601A0L	TRANS. SMD BIP. NPN 1/5 W 50V 100,0 mA
Q892	UNR221900L	TRANS. SMD NPN 1/5 W 50V 100,0 mA
Q1002	2SA207700L	TRANS. SMD PNP 0,1 40V 50,0 Ma
Q1004	2SA207700L	TRANS. SMD PNP 0,1 40V 50,0 Ma
Q1006	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50,0 mA
Q1007	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50,0 mA
Q1217	2SA207700L	TRANS. SMD PNP 0,1 40V 50,0 mA
Q1218	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50,0 mA
Q1801	B1DHDC000028	TRANS. SMD CANAL P 20V 4,0 A
Q1802	UNR521100L	TRANS. SMD NPN
Q1803	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50,0 mA
Q1804	2SA207700L	TRANS. SMD PNP 0,1 40V 50,0 mA
Q1805	2SA207700L	TRANS. SMD PNP 0,1 40V 50,0 mA
Q1806	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50,0 mA
Q2019	UNR521100L	TRANS. SMD NPN
Q2020	UNR521100L	TRANS. SMD NPN
Q2031	B1CBHD000002	TRANS. SMD CANAL N 0,2 W 30V 200,0 mA
Q2032	B1CBHD000002	TRANS. SMD CANAL N 0,2 W 30V 200,0 mA
Q2303	2SD0601A0L	TRANS. SMD BIP. NPN 1/5 W 50V 100,0 mA
Q2305	2SA207700L	TRANS. SMD PNP 0,1 40V 50,0 mA
Q2306	2SA207700L	TRANS. SMD PNP 0,1 40V 50,0 mA
Q2312	2SD0601A0L	TRANS. SMD BIP. NPN 1/5 W 50V 100,0 mA
Q2313	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50,0 mA
Q3001	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50,0 mA
Q3002	2SA207700L	TRANS. SMD PNP 0,1 40V 50,0 mA
Q3003	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50,0 mA
Q3005	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50,0 mA
Q3006	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50,0 mA
Q3007	2SA207700L	TRANS. SMD PNP 0,1 40V 50,0 mA
Q3200	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50,0 mA
Q3201	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50,0 mA
Q3202	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50,0 mA
Q3203	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50,0 mA
Q3204	2SA207700L	TRANS. SMD PNP 0,1 40V 50,0 mA
Q3205	2SD0602ASL	TRANS. SMD BIP. NPN 1/5 W 50V 500,0 mA
Q3801	2SA207700L	TRANS. SMD PNP 0,1 40V 50,0 mA
Q3806	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50,0 mA
Q3807	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50,0 mA
Q4001	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50,0 mA
Q4002	2SA207700L	TRANS. SMD PNP 0,1 40V 50,0 mA
Q4003	2SA207700L	TRANS. SMD PNP 0,1 40V 50,0 mA
Q4049	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50,0 mA
Q4050	2SA207700L	TRANS. SMD PNP 0,1 40V 50,0 mA
Q4120	UNR521100L	TRANS. SMD NPN
Q4121	UNR521100L	TRANS. SMD NPN
Q4330	2SD0601A0L	TRANS. SMD BIP. NPN 1/5 W 50V 100,0 mA
Q4501	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50,0 mA
Q4502	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50,0 mA

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Q5001	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50,0 mA
Q5002	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50,0 mA
Q5003	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50,0 mA
Q5004	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50,0 mA
Q5008	B1MBACA00008	TRANS. SMD 30V 1,0 A
Q5009	B1MBACA00008	TRANS. SMD 30V 1,0 A
Q5019	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50,0 mA
Q5020	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50,0 mA
Q5021	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50,0 mA
Q5022	UNR521100L	TRANS. SMD NPN
Q5023	B1MBACA00008	TRANS. SMD 30V 1,0 A
Q5024	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50,0 mA
Q5025	UNR521100L	TRANS. SMD NPN
RESISTORES		
R800	ERJ6GEYJ514V	SMD 510 kΩ 1/8 W 5%
R801	ERC12ZGK225D	CARBONO SÓLIDO 2,20 MΩ 1/2 W 10%
R802	ERJ6GEYJ334V	SMD 330 kΩ 1/8 W 5%
R803	ERJ6GEYJ334V	SMD 330 kΩ 1/8 W 5%
R804	ERJ6GEYJ334V	SMD 330 kΩ 1/8 W 5%
R805	ERJ6GEYJ334V	SMD 330 kΩ 1/8 W 5%
R806	ERJ6GEYJ153V	SMD 15 kΩ 1/8 W 5%
R807	ERJ6GEYJ223V	SMD 22 kΩ 1/8 W 5%
R808	ERJ6GEYJ473V	SMD 47 kΩ 1/8 W 5%
R809	D0AE330JA046	DE CARBONO 33 Ω 1/4 W 5%
R810	D0AE121JA046	DE CARBONO 120 Ω 1/4 W 5%
R812	ERJ6GEYJ473V	SMD 47 kΩ 1/8 W 5%
R814	ERJ6GEYJ624V	SMD 620 kΩ 1/8 W 5%
R815	ERJ6GEYJ624V	SMD 620 kΩ 1/8 W 5%
R816	ERJ6GEYJ624V	SMD 620 kΩ 1/8 W 5%
R817	ERJ6GEYJ624V	SMD 620 kΩ 1/8 W 5%
R818	ERJ6ENF7681V	DE PRECISO SMD 7,68 kΩ 1/8 W 1,0 %
R819	D0AE101JA046	DE CARBONO 100 Ω 1/4 W 5%
R820	ERG2SJW330E	ÓXIDO METAL 33 Ω 2 W 5%
R821	ERG2SJW330E	ÓXIDO METAL 33 Ω 2 W 5%
R822	ERJ3EKF1151V	SMD PRECISO 1,15 kΩ 1/16 W 1,0 %
R823	D0D5R10KA007	FIO CIMENTADO RADIAL 5,10 Ω 5 W 10%
R824	ERJ6GEYJ103V	SMD 10 kΩ 1/8 W 5%
R825	ERJ6GEYJ104V	SMD 100 kΩ 1/8 W 5%
R826	ERJ6GEYJ223V	SMD 22 kΩ 1/8 W 5%
R828	ERJ6GEYJ154V	SMD 150 kΩ 1/8 W 5%
R829	ERJ6GEYJ683V	SMD 68 kΩ 1/8 W 5%
R830	ERJ6GEYJ103V	SMD 10 kΩ 1/8 W 5%
R831	ERJ6GEYJ752V	SMD 7,50 kΩ 1/8 W 5%
R832	ERJ6GEYJ564V	FILME METÁLICO 560 kΩ 1/10 W 5%
R833	ERJ6GEYJ564V	FILME METÁLICO 560 kΩ 1/10 W 5%
R834	ERJ6GEYJ105V	SMD 1 MΩ 1/8 W 5%
R835	ERG1SJ223E	OXIDO METAL RADIAL 22 kΩ 1 5%
R836	ERG1SJ223E	OXIDO METAL RADIAL 22 kΩ 1 5%
R837	ERG1SJ103E	OXIDO METAL RADIAL 10 kΩ 1 5%
R838	ERJ6GEYJ514V	SMD 510 kΩ 1/8 W 5%
R839	ERJ6GEYJ474V	SMD 470 kΩ 1/8 W 5%
R840	ERJ6GEYJ154V	SMD 150 kΩ 1/8 W 5%
R841	ERJ6GEYJ473V	SMD 47 kΩ 1/8 W 5%
R842	ERJ6GEYJ683V	SMD 68 kΩ 1/8 W 5%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R843	ERJ6GEYJ103V	SMD 10 kΩ 1/8 W 5%
R844	ERJ6GEYJ104V	SMD 100 kΩ 1/8 W 5%
R845	ERJ6GEYJ472V	SMD 4,70 kΩ 1/8 W 5%
R846	ERDS1TJ302T	DE CARBONO 3 kΩ 1/2 W 5%
R847	ERJ6GEYJ223V	SMD 22 kΩ 1/8 W 5%
R848	ERJ6GEYJ223V	SMD 22 kΩ 1/8 W 5%
R849	ERJ6GEYJ473V	SMD 47 kΩ 1/8 W 5%
R850	ERJ6GEYJ473V	SMD 47 kΩ 1/8 W 5%
R851	ERJ6GEYJ223V	SMD 22 kΩ 1/8 W 5%
R852	ERJ6GEYJ683V	SMD 68 kΩ 1/8 W 5%
R853	ERDS1TJ2R2T	DE CARBONO 2,20 Ω 1/2 W 5%
R854	EROS2THF8200	PRECISO 820 Ω 0,25 W 1,0 %
R855	D0MA47MKA005	DE FIO RADIAL 0,47 Ω 3 W 5%
R856	ERDS1TJ105V	DE CARBONO 1 MΩ 1/2 W 5%
R857	ERDS1TJ151T	DE CARBONO 150 Ω 1/2 W 5%
R858	ERQ14AJ220P	FUSISTOR 22 Ω 1/4 W 5%
R859	D0AE470JA046	DE CARBONO 47 Ω 1/4 W 5%
R860	ERJ6GEYJ223V	SMD 22 kΩ 1/8 W 5%
R861	ERJ6GEYJ112V	SMD 1,10 kΩ 1/8 W 5%
R862	ERJ6GEYJ102V	SMD 1 kΩ 1/8 W 5%
R863	ERJ6GEYJ472V	SMD 4,70 kΩ 1/8 W 5%
R864	ERJ6ENF6651V	PRECISO SMD 6,65 kΩ 1/10 W 1,0 %
R865	ERJ3EKF2702V	PRECISO SMD 27 kΩ 1/10 W 1,0 %
R866	ERJ6GEYJ392V	SMD 3,90 kΩ 1/8 W 5%
R867	ERJ6ENF1241V	PRECISO SMD 1,24 kΩ 1/10 W 1,0 %
R868	ERJ6GEYJ472V	SMD 4,70 kΩ 1/8 W 5%
R869	ERJ6GEYJ103V	SMD 10 kΩ 1/8 W 5%
R870	ERJ3EKF6201V	PRECISO SMD 6,20 kΩ 1/16 W 1,0 %
R871	ERJ6GEYJ472V	SMD 4,70 kΩ 1/8 W 5%
R872	ERJ6GEYJ103V	SMD 10 kΩ 1/8 W 5%
R873	ERJ6GEYJ332V	SMD 3,30 kΩ 1/8 W 5%
R874	D0AW825JA001	DE CARBONO 8,20 MΩ 1 5%
R875	ERJ3EKF1331V	PRECISO SMD 1,33 kΩ 1/16 W 1,0 %
R876	ERJ6ENF1802V	PRECISO SMD 18 kΩ 1/10 W 1,0 %
R877	ERJ6ENF1431V	DE PRECISO SMD 1,43 kΩ 1/10 W 1,0 %
R880	D1F5100E0002	FUSISTOR 10 Ω 5 W 5%
R881	ERJ6GEYJ473V	SMD 47 kΩ 1/8 W 5%
R882	ERJ6GEYJ682V	SMD 6,80 kΩ 1/8 W 5%
R883	ERJ6GEYJ273V	SMD 27 kΩ 1/8 W 5%
R884	ERJ6GEYJ333V	SMD 33 kΩ 1/8 W 5%
R885	ERJ6GEYJ102V	SMD 1 kΩ 1/8 W 5%
R887	ERJ6GEYJ473V	SMD 47 kΩ 1/8 W 5%
R888	ERJ3EKF1102V	PRECISO SMD 11 kΩ 1/16 W 1,0 %
R889	ERJ3EKF1002V	PRECISO SMD 10 kΩ 1/16 W 1,0 %
R890	ERJ6GEYJ103V	SMD 10 kΩ 1/8 W 5%
R891	ERJ6GEYJ102V	SMD 1 kΩ 1/8 W 5%
R893	ERJ6GEYJ473V	SMD 47 kΩ 1/8 W 5%
R894	ERJ6GEYJ103V	SMD 10 kΩ 1/8 W 5%
R895	ERJ6GEYJ102V	SMD 1 kΩ 1/8 W 5%
R896	ERJ6GEYJ223V	SMD 22 kΩ 1/8 W 5%
R897	ERJ6GEYJ472V	SMD 4,70 kΩ 1/8 W 5%
R898	ERJ6GEYJ103V	SMD 10 kΩ 1/8 W 5%
R899	ERJ3EKF1151V	SMD PRECISO 1,15 kΩ 1/16 W 1,0 %
R903	ERJ6ENF9531V	PRECISO SMD 9,53 kΩ 1/10 W 1,0 %

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R909	ERJ6GEYJ103V	SMD 10 kΩ 1/8 W 5%
R912	ERJ3EKF3091V	DE SMD 3,09 kΩ 1/16 W 1,0 %
R913	ERJ6ENF8200V	PRECISO SMD 820 Ω 1/10 W 1,0 %
R915	ERJ6GEYJ103V	SMD 10 kΩ 1/8 W 5%
R916	ERJ6GEYJ103V	SMD 10 kΩ 1/8 W 5%
R917	ERJ6GEYJ103V	SMD 10 kΩ 1/8 W 5%
R918	ERJ6GEYJ103V	SMD 10 kΩ 1/8 W 5%
R919	ERJ6GEYJ472V	SMD 4,70 kΩ 1/8 W 5%
R920	ERJ6GEYJ103V	SMD 10 kΩ 1/8 W 5%
R922	ERX1SJ2R2E	FILME METÁLICO RADIAL 2,20 Ω 1 W 5%
R923	ERJ6GEYJ753V	SMD 75 kΩ 1/8 W 5%
R924	ERJ6GEYJ753V	SMD 75 kΩ 1/8 W 5%
R1002	D0GB473JA008	SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R1003	D0GB102JA008	SMD 1 kΩ 1/10 W 5%
R1006	D0GB511JA008	SMD 510 Ω 1/16 W 5%
R1008	D0GB473JA008	SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R1010	D0GB473JA008	SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R1015	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R1017	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R1019	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R1020	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R1022	D0GB152JA008	SMD 1,50 kΩ 1/10 W 5%
R1024	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R1025	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R1026	D0GB204JA008	SMD 200 kΩ 1/10 W 5%
R1028	D0GB471JA008	SMD 470 Ω 1/16 W 5%
R1029	D0GB102JA008	SMD 1 kΩ 1/10 W 5%
R1167	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R1171	D0GB220JA008	SMD 22 Ω 1/10 W 5%
R1172	D0GB220JA008	SMD 22 Ω 1/10 W 5%
R1173	D0GB473JA008	SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R1174	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R1175	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R1176	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R1177	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R1181	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R1236	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R1237	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R1238	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R1239	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R1240	D0GB473JA008	SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R1241	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R1242	D0GB223JA008	SMD 22 kΩ 1/10 W 5%
R1243	D0GB473JA008	SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R1246	D0GB332JA008	SMD 3,30 kΩ 1/16 W 5%
R1247	D0GB332JA008	SMD 3,30 kΩ 1/16 W 5%
R1248	D0GB562JA008	SMD 5,60 kΩ 1/10 W 5%
R1702	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R1801	ERJ6GEYJ102V	SMD 1 kΩ 1/8 W 5%
R1811	D0GD103JA017	SMD 10 kΩ 1/8 W 5%
R1812	D0GB333JA008	SMD 33 kΩ 1/16 W 5%
R1813	D0GB472JA008	SMD 4,70 kΩ 1/10 W 5%
R1814	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R1815	D0GD103JA017	SMD 10 kΩ 1/8 W 5%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R1816	D0GB223JA008	SMD 22 kΩ 1/10 W 5%
R1818	D0GB102JA008	SMD 1 kΩ 1/10 W 5%
R1819	ERJ3EKF5231V	PRECISO SMD 5,23 kΩ 1/10 W 1,0 %
R1820	ERJ3EKF2202V	PRECISO SMD 22 kΩ 1/10 W 1,0 %
R1823	D0GB473JA008	SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R1824	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R1825	D0GB473JA008	SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R1826	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R1827	D0GB472JA008	SMD 4,70 kΩ 1/10 W 5%
R1828	D0GB472JA008	SMD 4,70 kΩ 1/10 W 5%
R1829	D0GB472JA008	SMD 4,70 kΩ 1/10 W 5%
R1830	D0GB472JA008	SMD 4,70 kΩ 1/10 W 5%
R1831	D0GB102JA008	SMD 1 kΩ 1/10 W 5%
R1832	D0GB102JA008	SMD 1 kΩ 1/10 W 5%
R1834	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R1835	ERJ3EKF2871V	PRECISO SMD 2,87 kΩ 1/10 W 1,0 %
R1836	ERJ6ENF1331V	PRECISO SMD 1,33 kΩ 1/10 W 1,0 %
R1951	ERJ3EKF3002V	PRECISO SMD 30 kΩ 1/10 W 1,0 %
R1952	ERJ3EKF1002V	PRECISO SMD 10 kΩ 1/16 W 1,0 %
R2094	ERJ2GEJ393X	SMD 39 kΩ 0,063W 5%
R2095	ERJ2GEJ103X	SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R2096	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R2097	ERJ2GEJ393X	SMD 39 kΩ 0,063W 5%
R2100	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R2103	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R2104	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R2105	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R2106	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R2112	ERJ2GEJ104X	SMD 100 kΩ 0,063W 5%
R2113	D0GB104JA008	SMD 100 kΩ 1/10 W 5%
R2114	ERJ6GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/8 W
R2118	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R2120	ERJ2GE0R00X	SMD 0 Ω 0,063W
R2121	ERJ2GEJ104X	SMD 100 kΩ 0,063W 5%
R2122	ERJ2GEJ154X	SMD 150K Ω 0,063W 5%
R2148	D0GB682JA008	SMD 6,80 kΩ 1/16 W 5%
R2149	D0GB682JA008	SMD 6,80 kΩ 1/16 W 5%
R2152	D0GB104JA008	SMD 100 kΩ 1/10 W 5%
R2153	D0GB104JA008	SMD 100 kΩ 1/10 W 5%
R2154	D0GB104JA008	SMD 100 kΩ 1/10 W 5%
R2159	ERJ2GEJ104X	SMD 100 kΩ 0,063W 5%
R2160	ERJ2GEJ104X	SMD 100 kΩ 0,063W 5%
R2303	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R2304	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R2306	D0GB104JA008	SMD 100 kΩ 1/10 W 5%
R2307	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R2308	D0GB104JA008	SMD 100 kΩ 1/10 W 5%
R2310	D0GB222JA008	SMD 2,20 kΩ 1/16 W 5%
R2313	D0GB104JA008	SMD 100 kΩ 1/10 W 5%
R2314	D0GB105JA008	SMD 1 MΩ 1/10 W 5%
R2381	D0GB102JA008	SMD 1 kΩ 1/10 W 5%
R2382	D0GB104JA008	SMD 100 kΩ 1/10 W 5%
R2383	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R2384	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R2500	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R2501	ERJ3EKF6801V	PRECISO SMD 6,80 kΩ 1/10 W 1,0 %
R2502	ERJ3EKF1202V	SMD PRECISO 12 kΩ 0.1 W 1,0 %
R2503	ERJ3EKF2202V	PRECISO SMD 22 kΩ 1/10 W 1,0 %
R2504	ERJ3EKF6802V	PRECISO SMD 68 kΩ 1/10 W 1,0 %
R3001	D0GB184JA008	SMD 180 kΩ 1/10 W 5%
R3002	D0GB184JA008	SMD 180 kΩ 1/10 W 5%
R3005	ERJ6ENF75R0V	PRECISO SMD 75 Ω 1/8 W 1,0 %
R3006	D0GB184JA008	SMD 180 kΩ 1/10 W 5%
R3007	D0GB184JA008	SMD 180 kΩ 1/10 W 5%
R3010	ERJ6ENF75R0V	PRECISO SMD 75 Ω 1/8 W 1,0 %
R3011	D0GB184JA008	SMD 180 kΩ 1/10 W 5%
R3012	D0GB184JA008	SMD 180 kΩ 1/10 W 5%
R3013	ERJ6ENF75R0V	PRECISO SMD 75 Ω 1/8 W 1,0 %
R3014	ERJ6ENF75R0V	PRECISO SMD 75 Ω 1/8 W 1,0 %
R3015	ERJ6ENF75R0V	PRECISO SMD 75 Ω 1/8 W 1,0 %
R3019	ERJ6ENF75R0V	PRECISO SMD 75 Ω 1/8 W 1,0 %
R3020	D0GB431JA008	SMD 430 Ω 1/10 W 5%
R3021	D0GB431JA008	SMD 430 Ω 1/10 W 5%
R3022	D0GD331JA017	SMD 330 Ω 1/8 W 5%
R3023	D0GD471JA017	SMD 470 Ω 1/8 W 5%
R3024	D0GD271JA017	SMD 270 Ω 1/8 W 5%
R3026	D0GB473JA008	SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R3027	D0GB303JA008	SMD 30 kΩ 1/10 W 5%
R3034	D0GB184JA008	SMD 180 kΩ 1/10 W 5%
R3035	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R3036	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R3037	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R3038	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R3039	D0GB105JA008	SMD 1 MΩ 1/10 W 5%
R3040	D0GB274JA008	SMD 270 kΩ 1/10 W 5%
R3041	D0GB473JA008	SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R3042	D0GB102JA008	SMD 1 kΩ 1/10 W 5%
R3043	D0GB184JA008	SMD 180 kΩ 1/10 W 5%
R3045	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R3110	D0GB102JA008	SMD 1 kΩ 1/10 W 5%
R3112	D0GB102JA008	SMD 1 kΩ 1/10 W 5%
R3118	D0GB102JA008	SMD 1 kΩ 1/10 W 5%
R3120	D0GB102JA008	SMD 1 kΩ 1/10 W 5%
R3129	D0GB102JA008	SMD 1 kΩ 1/10 W 5%
R3130	D0GB102JA008	SMD 1 kΩ 1/10 W 5%
R3200	D0GB223JA008	SMD 22 kΩ 1/10 W 5%
R3201	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R3203	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R3204	ERJ14YJ222U	SMD 2,20 kΩ 1/4 W 5%
R3205	ERJ14YJ222U	SMD 2,20 kΩ 1/4 W 5%
R3206	D0GB223JA008	SMD 22 kΩ 1/10 W 5%
R3207	D0GB332JA008	SMD 3,30 kΩ 1/16 W 5%
R3208	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R3209	D0GB473JA008	SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R3210	D0GB332JA008	SMD 3,30 kΩ 1/16 W 5%
R3215	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R3218	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R3221	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%

TC-37LX80LB

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R3227	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R3229	D0GB153JA008	SMD 15 kΩ 1/16 W 5%
R3230	D0GB473JA008	SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R3231	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R3232	ERJ6GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/8 W
R3233	D0GB473JA008	SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R3234	D0GB222JA008	SMD 2,20 kΩ 1/16 W 5%
R3235	D0GB152JA008	SMD 1,50 kΩ 1/10 W 5%
R3236	D0GB223JA008	SMD 22 kΩ 1/10 W 5%
R3237	D0GB473JA008	SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R3240	ERJ6ENF75R0V	PRECISO SMD 75 Ω 1/8 W 1,0 %
R3241	ERJ6ENF75R0V	PRECISO SMD 75 Ω 1/8 W 1,0 %
R3242	ERJ6ENF75R0V	PRECISO SMD 75 Ω 1/8 W 1,0 %
R3243	D0GB220JA008	SMD 22 Ω 1/10 W 5%
R3244	D0GB220JA008	SMD 22 Ω 1/10 W 5%
R3245	D0GB220JA008	SMD 22 Ω 1/10 W 5%
R3246	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R3247	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R3248	ERJ6GEYJ472V	SMD 4,70 kΩ 1/8 W 5%
R3249	ERJ6GEYJ472V	SMD 4,70 kΩ 1/8 W 5%
R3501	ERJ6GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/8 W
R3502	ERJ6ENF75R0V	PRECISO SMD 75 Ω 1/8 W 1,0 %
R3503	ERJ6GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/8 W
R3504	ERJ6GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/8 W
R3505	ERJ6ENF75R0V	PRECISO SMD 75 Ω 1/8 W 1,0 %
R3507	ERJ6GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/8 W
R3508	ERJ6GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/8 W
R3509	ERJ6ENF75R0V	PRECISO SMD 75 Ω 1/8 W 1,0 %
R3510	D0GD102JA017	SMD 1 kΩ 1/8 W 5%
R3511	ERJ6GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/8 W
R3512	D0GD102JA017	SMD 1 kΩ 1/8 W 5%
R3513	D0GD184JA017	SMD 180 kΩ 1/8 W 5%
R3514	D0GD184JA017	SMD 180 kΩ 1/8 W 5%
R3516	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R3517	ERJ6GEY0R00V	SMD 0 Ω 1/8 W
R3800	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R3869	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R3879	D0GB221JA008	SMD 220 Ω 1/16 W 5%
R3882	D0GB102JA008	SMD 1 kΩ 1/10 W 5%
R3883	D0GB331JA008	SMD 330 Ω 1/10 W 5%
R3884	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R3885	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R3911	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R3912	D0GB332JA008	SMD 3,30 kΩ 1/16 W 5%
R3914	D0GB332JA008	SMD 3,30 kΩ 1/16 W 5%
R3915	D0GB122JA008	SMD 1,20 kΩ 1/16 W 5%
R3916	D0GB471JA008	SMD 470 Ω 1/16 W 5%
R3917	D0GB561JA008	SMD 560 Ω 1/16 W 5%
R3919	ERJ12Y0R00U	SMD 0 Ω 1/2 W 5%
R4001	D0GB273JA008	SMD 27 kΩ 1/10 W 5%
R4003	D0GB102JA008	SMD 1 kΩ 1/10 W 5%
R4005	ERJ2GEJ103X	SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4007	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4008	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R4009	EXB2HV104JV	REDE RESISTIVA SMD 100 kΩ 1/16 W 5%
R4011	D0GB102JA008	SMD 1 kΩ 1/10 W 5%
R4012	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4014	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4015	ERJ2GEJ104X	SMD 100 kΩ 0,063W 5%
R4017	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4018	ERJ2GEJ473X	SMD 47 kΩ
R4019	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R4021	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4022	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R4023	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4024	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R4025	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4026	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R4027	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R4028	D0GB220JA008	SMD 22 Ω 1/10 W 5%
R4031	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R4032	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R4033	ERJ3GEYJ101V	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4034	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4038	ERJ2GEJ822X	SMD 8,20 kΩ 1/16 W 5%
R4047	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4048	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4049	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4050	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4053	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4055	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4057	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4058	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4059	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4061	D0GB220JA008	SMD 22 Ω 1/10 W 5%
R4062	D0GB102JA008	SMD 1 kΩ 1/10 W 5%
R4063	D0GB220JA008	SMD 22 Ω 1/10 W 5%
R4064	D0GB473JA008	SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R4065	D0GB220JA008	SMD 22 Ω 1/10 W 5%
R4066	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4069	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4071	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4072	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4077	D0GB220JA008	SMD 22 Ω 1/10 W 5%
R4078	D0GB102JA008	SMD 1 kΩ 1/10 W 5%
R4079	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4080	D0GB220JA008	SMD 22 Ω 1/10 W 5%
R4081	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4082	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R4089	D0GB151JA008	SMD 150 Ω 1/16 W 5%
R4092	D0GB102JA008	SMD 1 kΩ 1/10 W 5%
R4093	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4094	D0GB151JA008	SMD 150 Ω 1/16 W 5%
R4097	D0GB151JA008	SMD 150 Ω 1/16 W 5%
R4098	D0GB151JA008	SMD 150 Ω 1/16 W 5%
R4099	D0GB151JA008	SMD 150 Ω 1/16 W 5%
R4100	D0GB151JA008	SMD 150 Ω 1/16 W 5%
R4101	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R4102	D0GB151JA008	SMD 150 Ω 1/16 W 5%
R4103	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4104	D0GB332JA008	SMD 3,30 kΩ 1/16 W 5%
R4106	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4107	D0GB151JA008	SMD 150 Ω 1/16 W 5%
R4108	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R4109	D0GB151JA008	SMD 150 Ω 1/16 W 5%
R4110	D0GB102JA008	SMD 1 kΩ 1/10 W 5%
R4111	D0GB151JA008	SMD 150 Ω 1/16 W 5%
R4112	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R4113	D0GB151JA008	SMD 150 Ω 1/16 W 5%
R4114	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4115	D0GB151JA008	SMD 150 Ω 1/16 W 5%
R4116	D0GB102JA008	SMD 1 kΩ 1/10 W 5%
R4117	D0GB151JA008	SMD 150 Ω 1/16 W 5%
R4118	D0GB471JA008	SMD 470 Ω 1/16 W 5%
R4119	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R4120	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R4121	D0GB562JA008	SMD 5,60 kΩ 1/10 W 5%
R4122	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R4123	D0GB151JA008	SMD 150 Ω 1/16 W 5%
R4124	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R4125	D0GB151JA008	SMD 150 Ω 1/16 W 5%
R4126	D0GB151JA008	SMD 150 Ω 1/16 W 5%
R4127	D0GB151JA008	SMD 150 Ω 1/16 W 5%
R4128	ERJ2GEJ103X	SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4129	D0GB182JA008	SMD 1,80 kΩ 1/10 W 5%
R4130	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R4131	D0GB221JA008	SMD 220 Ω 1/16 W 5%
R4132	D0GB221JA008	SMD 220 Ω 1/16 W 5%
R4133	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R4134	D0GB331JA008	SMD 330 Ω 1/10 W 5%
R4135	D0GB331JA008	SMD 330 Ω 1/10 W 5%
R4136	D0GB223JA008	SMD 22 kΩ 1/10 W 5%
R4138	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4139	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4140	D0GB272JA008	SMD 2,70 kΩ 1/10 W 5%
R4141	D0GB121JA008	SMD 120 Ω 1/10 W 5%
R4146	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R4148	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R4150	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R4151	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R4152	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R4186	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4187	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4188	D0GB102JA008	SMD 1 kΩ 1/10 W 5%
R4189	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4191	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4192	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4193	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4194	ERJ3EKF1000V	PRECISO SMD 100 Ω 1/10 W 1,0 %
R4195	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4196	ERJ3EKF1000V	PRECISO SMD 100 Ω 1/10 W 1,0 %
R4197	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R4198	ERJ3EKF1000V	PRECISO SMD 100 Ω 1/10 W 1,0 %
R4199	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4200	ERJ3EKF1000V	PRECISO SMD 100 Ω 1/10 W 1,0 %
R4201	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4202	ERJ3EKF1000V	PRECISO SMD 100 Ω 1/10 W 1,0 %
R4203	D0GB102JA008	SMD 1 kΩ 1/10 W 5%
R4204	ERJ3EKF1600V	PRECISO SMD 160 Ω 1/10 W 1,0 %
R4205	ERJ3EKF1600V	PRECISO SMD 160 Ω 1/10 W 1,0 %
R4206	ERJ3EKF1600V	PRECISO SMD 160 Ω 1/10 W 1,0 %
R4207	ERJ3EKF1600V	PRECISO SMD 160 Ω 1/10 W 1,0 %
R4208	ERJ3EKF1600V	PRECISO SMD 160 Ω 1/10 W 1,0 %
R4209	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R4210	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R4213	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4214	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4215	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4216	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4217	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4218	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4219	D0GB102JA008	SMD 1 kΩ 1/10 W 5%
R4220	D0GB102JA008	SMD 1 kΩ 1/10 W 5%
R4221	D0GB102JA008	SMD 1 kΩ 1/10 W 5%
R4222	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4225	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4226	D0GB332JA008	SMD 3,30 kΩ 1/16 W 5%
R4228	D0GB102JA008	SMD 1 kΩ 1/10 W 5%
R4229	D0GB392JA008	SMD 3,90 kΩ 1/16 W 5%
R4230	D0GB392JA008	SMD 3,90 kΩ 1/16 W 5%
R4231	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4232	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4233	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4234	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4235	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4236	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4237	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4238	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4239	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4240	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4241	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4242	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4243	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4244	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4245	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4246	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4247	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4248	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4249	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4251	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4253	D0GB1R8JA008	SMD 1,80 Ω 1/16 W 5%
R4254	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4255	D0GB104JA008	SMD 100 kΩ 1/10 W 5%
R4256	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R4257	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4258	D0GB473JA008	SMD 47 kΩ 1/16 W 5%

TC-37LX80LB

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R4259	D0GB473JA008	SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R4272	D0GB221JA008	SMD 220 Ω 1/16 W 5%
R4273	D0GB221JA008	SMD 220 Ω 1/16 W 5%
R4274	D0GB221JA008	SMD 220 Ω 1/16 W 5%
R4275	D0GB221JA008	SMD 220 Ω 1/16 W 5%
R4276	D0GB221JA008	SMD 220 Ω 1/16 W 5%
R4277	D0GB221JA008	SMD 220 Ω 1/16 W 5%
R4278	D0GB221JA008	SMD 220 Ω 1/16 W 5%
R4280	D0GB221JA008	SMD 220 Ω 1/16 W 5%
R4281	D0GB332JA008	SMD 3,30 kΩ 1/16 W 5%
R4282	D0GB332JA008	SMD 3,30 kΩ 1/16 W 5%
R4325	ERJ2GE0R00X	SMD 0 Ω 0,063W
R4326	ERJ2GE0R00X	SMD 0 Ω 0,063W
R4328	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R4331	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4334	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4335	D0GB473JA008	SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R4336	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4337	ERJ3GEYJ680V	SMD 68 Ω 1/10 W 5%
R4338	ERJ3GEYJ680V	SMD 68 Ω 1/10 W 5%
R4501	D0GB473JA008	SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R4502	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4504	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4505	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R4506	D0GB473JA008	SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R4750	ERJ2GE0R00X	SMD 0 Ω 0,063W
R4751	ERJ2GE0R00X	SMD 0 Ω 0,063W
R4752	ERJ2GE0R00X	SMD 0 Ω 0,063W
R4753	ERJ2GE0R00X	SMD 0 Ω 0,063W
R4754	ERJ2GE0R00X	SMD 0 Ω 0,063W
R4755	ERJ2GE0R00X	SMD 0 Ω 0,063W
R4756	ERJ2GE0R00X	SMD 0 Ω 0,063W
R4757	ERJ2GE0R00X	SMD 0 Ω 0,063W
R4758	ERJ2GE0R00X	SMD 0 Ω 0,063W
R4759	ERJ2GE0R00X	SMD 0 Ω 0,063W
R4810	D0GB223JA008	SMD 22 kΩ 1/10 W 5%
R4811	D0GB333JA008	SMD 33 kΩ 1/16 W 5%
R5001	D0GB390JA008	SMD 39 Ω 1/16 W 5%
R5002	D0GB390JA008	SMD 39 Ω 1/16 W 5%
R5005	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R5006	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R5007	D0GB2R7JA008	SMD 2,70 Ω 1/16 W 5%
R5008	D0GB2R7JA008	SMD 2,70 Ω 1/16 W 5%
R5009	D0GB2R7JA008	SMD 2,70 Ω 1/16 W 5%
R5010	D0GB2R7JA008	SMD 2,70 Ω 1/16 W 5%
R5011	D0GB2R7JA008	SMD 2,70 Ω 1/16 W 5%
R5012	D0GB2R7JA008	SMD 2,70 Ω 1/16 W 5%
R5013	D0GB2R7JA008	SMD 2,70 Ω 1/16 W 5%
R5014	D0GB2R7JA008	SMD 2,70 Ω 1/16 W 5%
R5015	D0GB2R7JA008	SMD 2,70 Ω 1/16 W 5%
R5016	D0GB2R7JA008	SMD 2,70 Ω 1/16 W 5%
R5017	D0GB2R7JA008	SMD 2,70 Ω 1/16 W 5%
R5018	D0GB2R7JA008	SMD 2,70 Ω 1/16 W 5%
R5019	D0GB2R7JA008	SMD 2,70 Ω 1/16 W 5%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R5020	D0GB2R7JA008	SMD 2,70 Ω 1/16 W 5%
R5021	D0GB2R7JA008	SMD 2,70 Ω 1/16 W 5%
R5022	D0GB2R7JA008	SMD 2,70 Ω 1/16 W 5%
R5023	ERJ2GE0R00X	SMD 0 Ω 0,063W
R5024	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R5025	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R5026	ERJ2GE0R00X	SMD 0 Ω 0,063W
R5027	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R5028	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R5029	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R5030	D0GB472JA008	SMD 4,70 kΩ 1/10 W 5%
R5031	D0GB472JA008	SMD 4,70 kΩ 1/10 W 5%
R5032	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R5035	D0GB472JA008	SMD 4,70 kΩ 1/10 W 5%
R5036	D0GB472JA008	SMD 4,70 kΩ 1/10 W 5%
R5038	D0GB473JA008	SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R5039	D0GB560JA008	SMD 56 Ω 1/16 W 5%
R5040	D0GB473JA008	SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R5041	D0GB560JA008	SMD 56 Ω 1/16 W 5%
R5043	D0GB560JA008	SMD 56 Ω 1/16 W 5%
R5045	D0GB560JA008	SMD 56 Ω 1/16 W 5%
R5048	D0GB472JA008	SMD 4,70 kΩ 1/10 W 5%
R5049	D0GB472JA008	SMD 4,70 kΩ 1/10 W 5%
R5052	D0GB472JA008	SMD 4,70 kΩ 1/10 W 5%
R5053	D0GB472JA008	SMD 4,70 kΩ 1/10 W 5%
R5054	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R5055	D0GB101JA008	SMD 100 Ω 1/10 W 5%
R5057	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R5058	D0GB330JA008	SMD 33 Ω 1/10 W 5%
R5060	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R5061	D0GB220JA008	SMD 22 Ω 1/10 W 5%
R5062	D0GB220JA008	SMD 22 Ω 1/10 W 5%
R5063	D0GB330JA008	SMD 33 Ω 1/10 W 5%
R5064	D0GB220JA008	SMD 22 Ω 1/10 W 5%
R5065	D0GB330JA008	SMD 33 Ω 1/10 W 5%
R5066	D0GB220JA008	SMD 22 Ω 1/10 W 5%
R5067	D0GB330JA008	SMD 33 Ω 1/10 W 5%
R5068	D0GB220JA008	SMD 22 Ω 1/10 W 5%
R5070	D0GB220JA008	SMD 22 Ω 1/10 W 5%
R5073	D0GB105JA008	SMD 1 MΩ 1/10 W 5%
R5075	D0GB821JA008	SMD 820 Ω 1/16 W 5%
R5077	D0GB182JA008	SMD 1,80 kΩ 1/10 W 5%
R5078	D0GB220JA008	SMD 22 Ω 1/10 W 5%
R5080	D0GB220JA008	SMD 22 Ω 1/10 W 5%
R5081	D0GB182JA008	SMD 1,80 kΩ 1/10 W 5%
R5082	D0GB220JA008	SMD 22 Ω 1/10 W 5%
R5083	EXB38V220JV	REDE RESISTIVA SMD 22 Ω 0,063W 5%
R5084	EXB2HV220JV	REDE RESISTIVA SMD 22 Ω 1/16 W 5%
R5085	ERJ2GEJ220X	SMD 22 Ω 1/16 W 5%
R5086	EXB2HV220JV	REDE RESISTIVA SMD 22 Ω 1/16 W 5%
R5087	EXB2HV220JV	REDE RESISTIVA SMD 22 Ω 1/16 W 5%
R5088	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R5091	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R5093	ERJ3EKF2612V	PRECISO SMD 26,10 kΩ 1/10 W 1,0 %

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R5094	D0GB221JA008	SMD 220 Ω 1/16 W 5%
R5095	ERJ3EKF4703V	PRECISO SMD 470 kΩ 1/10 W 1,0 %
R5096	D0GB104JA008	SMD 100 kΩ 1/10 W 5%
R5097	D0GB473JA008	SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R5098	ERJ3EKF2203V	PRECISO SMD 220 kΩ 1/10 W 1,0 %
R5099	D0GB472JA008	SMD 4,70 kΩ 1/10 W 5%
R5100	D0GB475JA008	SMD 4,70 MΩ 1/16 W 5%
R5101	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R5102	D0GB223JA008	SMD 22 kΩ 1/10 W 5%
R5103	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R5104	D0GB102JA008	SMD 1 kΩ 1/10 W 5%
R5105	D0GB103JA008	SMD 10 kΩ 1/16 W 5%
R5106	D0GB102JA008	SMD 1 kΩ 1/10 W 5%
R5107	EXB2HV104JV	REDE RESISTIVA SMD 100 kΩ 1/16 W 5%
R5108	EXB2HV104JV	REDE RESISTIVA SMD 100 kΩ 1/16 W 5%
R5109	EXB2HV104JV	REDE RESISTIVA SMD 100 kΩ 1/16 W 5%
R5110	D0GB104JA008	SMD 100 kΩ 1/10 W 5%
R5111	D0GB104JA008	SMD 100 kΩ 1/10 W 5%
R5112	D0GB104JA008	SMD 100 kΩ 1/10 W 5%
R5113	D0GB104JA008	SMD 100 kΩ 1/10 W 5%
R5114	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R5116	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R5117	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R5118	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R5119	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R5124	ERJ3GEY0R00V	JUMPER SMD 0 Ω 1/10 W
R5125	D0GB220JA008	SMD 22 Ω 1/10 W 5%
R5126	D0GB220JA008	SMD 22 Ω 1/10 W 5%
R5130	D0GB473JA008	SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R5131	D0GB473JA008	SMD 47 kΩ 1/16 W 5%
R5132	D0GB220JA008	SMD 22 Ω 1/10 W 5%
RELÊ		
RL801	K6B1CDA00028	RELÊ L 30 250
CHAVES		
SW841	ESB92DA1B	CHAVE INTERRUPTORA, NAO AUTOMATICA
SW2500	EVQ11G05R	CHAVE DE TOQUE RADIAL 20MA 15VDC
SW2501	EVQ11G05R	CHAVE DE TOQUE RADIAL 20MA 15VDC
SW2502	EVQ11G05R	CHAVE DE TOQUE RADIAL 20MA 15VDC
SW2503	EVQ11G05R	CHAVE DE TOQUE RADIAL 20MA 15VDC
SW2504	EVQ11G05R	CHAVE DE TOQUE RADIAL 20MA 15VDC
TRANSFORMADORES		
T801	ETS35LZ156AD	TRAFO CHOPPER (LH80)
T802	ETS32CZ119AD	TRAFO CHOPPER (LH80)
TUNER		
TU101	ENG36E16GF	TUNER
OSCILADORES		
X4001	H0J202500011	CRISTAL RESSONADOR SMD 20,20 MHz
X5001	H0J283500018	CRISTAL RESSONADOR SMD 28,30 MHz

Panasonic do Brasil Limitada
DIVISÃO CS - SETOR DE APOIO TÉCNICO
Rod. Presidente Dutra, Km 155
São José dos Campos - SP